(مننئنورات جماعة علمالنفس النكاملک

باشراف الدكنۇر بوس*ف مىراد*

ه ج أيرِنك

الحقيقة والوَهم

ترجعة دكتور رؤوت نظمى

اخصائی نفسی هسدری حقی



الحقيقة والوهم فى علم النفس



منشودات جماعة عالم التفس التكاملي

الحقيقة والوهم فيعلم النفس

سَاْلِيفُ: ه ِ ج . أَيْزِسْ ك

ترجمة دکتور اخصائننسی دکتور دکری حفنی رؤوف نظمی اللبيانس المتبازة فى علم لنفس - جامعترعين شعب بكالوربوس الطبب والحيراجة - جامعترالقاهرة



محتويات الكتاب

٧				•					الترجمة	قدمة
١٠	•						المؤلف	۔ و	، بالكتاب	مريف
11	•		•						الناشر	قديم
۱۳									المؤلف	قدمة
19				ی ۰	بكولوچ	مل سي	زيارة لمع	:	الأول	لفصل
٥٥				زنك	طان أيز	بة وشيه	الشخصي	:	الثانى	لفصل
4 £			رت	غير ألب	أم الص	هانز أ	الصغير	:	الثالث	لفصل
144				عصاب	شفاء اا	يدة ل	طرق جا	:	الرابع	لفصل
177					ل مخ	م غسيا	علاج أ	: ر	_	
717					خصية	، والشـ	الحوادث	: ر	السادس	لفصل
404				ئىرىط	ير والتنا	والضم	الجريمة	:	السابع	لفصل
14.									_	
141										

مقدمة الترجمة

نستطيع أن نميز في مجال علم النفس المعاصر تيارين رئيسيين : تيار التحليل النفسى بتفرعاته المختلفة ، ويعتمد أساساً في إضافاته ومكتشفاته على حلق ومهارة العلم أو الحيل ، وتيار القياس النفسى بتفرعاته المحتلفة أيضاً ، والذي يعتمد أساساً في إضافاته ومكتشفاته على نتائج القياس الموضوعي للظواهر النفسية التي يسلم ابتداء بقابليتها لذلك القياس شأنها شأن بقية ظواهر الحياة ، وإن اختلفت الأساليب والوسائل . ولكل من هذين التيارين منطلقه الفكري ووسائله ومنجزاته. ولعلاقة بينهما علاقة صراع حاد بكل ما تحمله الكلمة من معنى .

ولا ينبغى أن نفهم من ذلك أنه لا توجد خلافات فرعية داخل كل تياد ، فالحقيقة أن تيار التحليل النفسى مثلاً يتجمع بالفعل حول مسلمة أساسية هى أن لا لإنسان خصائص فريدة ، وأن النفس الإنسانية أغواراً بالغة العمق والتعقيد ، مما يجعل من السحف محاولة فهم الإنسان باتباع أساليب التجريب والإحصاء وغيرها من أساليب البحث فى مجالى الطب والفيزياء ؛ وأنه لذلك ينبغى اصطناع أسلوب خاص لفهم تلك الظاهرة الخاصة – أى الإنسان . وهذا هو ما التزمته بالفعل مدرسة التحليل النفسيون على بقية المفاهم أو النفسي . وفيا عدا تلك المسلمة فقد يتفق المحلون النفسيون على بقية المفاهم أو لا يتفقون ، وقد تتسع بينهم شقة الخلاف أو قد تتقارب وجهات النظر . وبخضع الأمر فى النهاية للمديد من العوامل المعقدة التى تخلق ما يشبه الانقسامات الفرعية داخل كل تيار .

والأمر شبيه بذلك أيضاً فى مجال تيار القياس النفسى الذى يتجمع بدوره حول مسلمة أساسية هى أن الظواهر النفسية قابلة للقياس الكمى الموضوعى ، وفيما عدا ذلك يختلف العلماء اختلافات متفاوتة ، وإن كانوا جميعاً لا يفقدون صلتهم مطلقاً بمسلمتهم الرئيسية . ونستطيع أن نجد داخل هذا التيار فرعين رئيسيين ، يمكن أن نطلق على أولهما فرع الاختبارات النفسية الحالصة ، وعلى الثانى ، فرع الاختبارات النفسية الحالصة ، وعلى الثانى ، فرع الاختبارات النفسية الحالصة . وقد تدخلت ظروف تاريخية واجماعية معقدة لتزيد الهوة الى تفصل بينهما عمقاً واتساعاً ، يحيث أصبح لكل فرع منهما مفاهيمه ومنظريه وكتابه المتخصصون . وتنصب الاهمامات الرئيسية للفرع الأول على دراسة السلوك الإنسانى باتباع كافة الوسائل الإحصائية والتجريبية دون الحوض في التركيب العصبي الفسيولوجي للإنسانى . أما الاهمام الرئيسي للفرع الثانى فينصب على محاولة دراسة وتفسير السلوك الإنساني في ضوء تركيب وخصائص الجهاز العصبي . وقد وجد الفرع الأولى التعبير عنه في كتابات ثور ينديك ، وكوهلر ، وجيلفورد وغيرهم ، في حين تصدر يافلوف عهدارة الفرع الآخر .

ولقد أثبت منطق التطور قصور كل من الفرعين وتطرفه بدرجات متفاوتة ، إلى أن بدأت بشائر التيار الجديد الذي يجمع بين مميزات كل من الفرعين السابقين عاولاً تلافي عيوبهما. وكان إضمن رواد هذا التيار مؤلف هذا الكتاب هانزج . أيزنك أستاذ علم النفس في جامعة لندن ه

الدراسات الإنسانية في بلادنا لا تتم في معزل عن التيارات التي تتجاذب تلك الدراسات في العالم . ولذلك النجاذب فيا يكتب في مجال الدراسات الإنسانية تحموماً في بلادنا ، تعبيراً عن الصراع بين التيارات الأساسية التي أشرنا إليها بما تتضمنه من وجهات نظر مختلفة . ولا شك أن إثراء هذا الضراع ودفعه في طريق الوصول إلى تتيجة بناءة يتطلب أولاً المزيد من عرض وجهات النظر الحديثة في هذا المجال .

إلي يقيت كلمة تتعلق بالترجمة العربية لهذا الكتاب . إن الصعوبة الأساسية التي الترجه القائمين بالترجمة في عبال الدراسات الإنسانية هي صعوبة تعريب المصطلحات ، فالمصطلح - كما يفهم من اسمه - ينبغي أن يصطلح على تسميته المشتغلون في الحجال ولما كان ذلك أمراً عسيراً بالنسبة لحجال الدراسات الإنسانية لم يكن أمامنا مفز من الاجهاد . ولا يفوتنا هنا أن ننوه بحقيقة أن اجهادنا لم يكن اجهاداً ذاتياً صرفاً ، فقد التمسنا العون من الاستاذ الدكتور مصطفى سويف فلم يبخل علينا مشكوراً بوقته

ولا بفكره فى اقتراح التعريب المناسب للمصطلحات التى استشرناه بشأنها . فإذا ما صادفنا ثمة توفيق فى هذه المهمة ، فإليه يرجع الفضل ، وإذا ما جانبنا الصواب فى جوانب منها فعلينا وحدنا تقع تبعة الحطأ .

ونجد ازاماً علينا أيضاً أن نتوجه بالشكر والتقدير إلى دار المعارف ، وخاصة إلى العاملين بأقسامها الفنية . فبدون جهدهم وعنايتهم لم يكن لهذا الكتاب أن يرى النور بصورته هذه .

المترجمان

تعريف بالكتاب وبالمؤلف

ولد الدكتور ه. ج. أيزنك عام ١٩١٦ وحصل على دكتوراه الفلسفة ودكتوراه العلوم في علم النفس من جامعة لندن بعد خبرة دراسية وجامعية في ألمانيا ، وفرنسا ، وإنجلترا . وقد عمل كأخصائي نفسي في مستشفي ميل هيل الطوارئ الذي أقيم خلال الحرب ، كما عين أستاذاً لعلم النفس في جامعة لندن ، ومديراً لقسم علم النفس في معهد الطب العقلي (مستشفيات مودزلي و بتلهايم — الملكية) . وقد حاضر في عدة بلدان وأصبح أستاذاً زائراً في جامعات بنسلفانيا ، وكاليفورنيا ، وقد عرف أساساً من خلال أبحاله التجريبية في ميدان الشخصية . وقد كتب حوالي ٣٠٠ مقال في المجلات المتخصية ، والمدراسة العلمية للشخصية ، والمدراسة العلمية للشخصية ، وعلم النفس في السياسة ، وديناميات القلق والهستيريا ، ومعانم ومغارم في علم النفس، والغث واثمين في علم النفس عند الشواذ ، وجزأين من كتاب تجارب في الشخصية ، كتاباً موجزاً في علم النفس عند الشواذ ، وجزأين من كتاب تجارب في الشخصية ، وعلاج السلوك . ويدعو أيزنك إلى أعلى درجة من التدقيق العلمي في تصميم تجارب علم النفس ، وينتقد بشدة تيار الأفكار التي يعوزها التحديد، والمنتشرة حاليا تحت ستار علم النفس .

وهذه هى الترجمة العربية لكتاب Fact & Fiction in psychology الذى صدرت فى عام ١٩٦٥ طبعته الأولى فى سلسلة كتب پليكان pelican التى تنشرها دار بنجوين penguin .

تقديم الناشر

كتب مؤلف هذا الكتاب مقدمة كأحسن ما يمكن أن يأمل الناشر . وربما أمكن إضافة نقطة أو نقطتين لإرشاد القارئ المبتدئ ، وبشكل أخص القارئ المستريب . إن كل كتاب علم النفس معرضون للريبة (باعتبارهم جميعاً ذوى الميامات سبكلوجية)؛ ولكن البروفيسور أيزنك معرض لريبة خاصة باعتباره شخصية عادلة في علم النفس المعاصر — وهو وصف يرضيه إلى حد كبير . ولديه أشياء كثيرة يقولها بنفسه في هذا الخصوص في المقدمة . وكتابات أيزنك مثيرة للجدال بالطبع ، وهو يكتبها بمهارة واستمتاع حول المواضيع التي تثير الجدل . ومع ذلك فليس في الموضوعات الأساسية التي تنتشر في كل كتاباته ثمة شيء قابل للمجادلة . ولحقيقة (التي ربما كانت غير مألوفة) ، هي أن الاستنتاجات الجدالية يمكن أن تجرد من جداليها بتحويلها إلى موضوعات للبحث العلمي الخالص أو — بتعبير حقيقة مقبولة من كل علماء النفس حتى من الكثيرين الذين يختلفون معه في تطبيقاته حقيقة مقبولة من كل علماء النفس حتى من الكثيرين الذين يختلفون معه في تطبيقاته حقيقة مقبولة من كل علماء النفس حتى من الكثيرين الذين يختلفون معه في تطبيقاته التفاعية للقاعدة .

وهذا هو الجزء الثالث فى ثلاثية ممتازة: مغانم ومغارم فى علم النفس (١) وقد نشر فى عام ١٩٥٧، وتبعه الغث والثمين فى علم النفس (٢) ونشر فى عام ١٩٥٧. ويأتى الآن كتاب الحقيقة والوهم فى علم النفس . ويفضل المؤلف أن تقرأ هذه الكتب حسب ترتيب نشرها ولكنه يقر بأن كلاً منها مكتمل بذاته. ومن المؤكد أن الفصل الأول من هذا الكتاب حول « زيارة لمحمل سيكولوجى » كان يمكن أن يكون مقدمة للسلسلة كلها ، فلقد كان هناك زمن — وما زال — وجد فيه كثير من الناس بما فى ذلك المطلعون منهم نوعاً ، أن فكرة المعمل السيكولوجى فكرة تثير اللهشة بما فى ذلك المطلعون منهم نوعاً ، أن فكرة المعمل السيكولوجى فكرة تثير اللهشة

Uses & Abuses of Psychology. ()

Sense & Nonsense In Psychology. (Y)

تماماً. وبعد قراءة هذا الفصل لن يكون هناك مبرر لتلك الحيرة ، وليس الأمر هو أن علماء النفس علماء النفس يستخدمون الأدوات بل الأكثر أهمية هو حقيقة أن علماء النفس يستخدمون الطرق العلمية وأن الأدوات غالباً ما تساعد فى الأبحاث . أى أن علم النفس هو اليوم ببساطة واحد من العلوم الطبيعية . وينبع الانطباع الحاص بأن علماء النفس بشكل عام والبروفيسور أيزنك بشكل خاص كتاب مجادلون من الانتشار السريع للطرق العلمية فى دراسة المواضيع المثيرة للجدل .

والذين يقرآون هذه الثلاثية بترتيب نشرها سيكتسبون معرفة وفيرة بالطرق التى انتشرت بها المعالجة العلمية فى أواسط هذا القرن ، وكذلك بالحلافات التى ثارت . وتفضية اختبارات الذكاء التى نوقشت فى كتاب معانم ومعارم قد عنى عليها الزمن تقريباً . ولقد أثارت استفتاءات الرأى العام الاهمام خلال السنوات التى تغطيها الثلاثية ، والأمر كذلك أيضاً بالنسبة للاهمام باكتشاف تخوم المعرفة فى كتاب الحقيقة والوهم فيتوسع فى تطبيق قواعد المعالجة العلمية على النائج المتعارضة فى نظرية الشخصية ، وفى عمارسة علاج الاضطرابات المتعلقة . بالشخصية .

واللمين يقرأون هذه الثلاثية بعكس ترتيب نشرها ، قد يتذكرون أن برنارد شو. قد نشر رواياته الثلاث بعكس تاريخ كتابتها ثم أورد أنه قد استمتع بتعليقات الذين تناولوها معلقين على « تعاور أسلوبه » . وأولئك الذين يقرأون روائع البروفيسور أيزنك بعكس ترتيبها قد يفتقدون السهات اللامعة لتطور أسلوبه ، ولكنهم سيستمتعون بمدى اطلاعه الواسع وبالتزامه الثابت بطريقته في معالجة المشاكل المعاصرة في علم النفس .

س . ا . ماس C. A. Mace

مقدمة

هذه هي الرائعة الثالثة من تلك الروائع ، إذا استعرنا تعيير جراهام جرين في وصف هذه الثلاثية الى تعرض علم النفس الحديث بطريقة شعبية . والكتاب الحالى مثله مثل كتاب مغام ومغارم في علم النفس ، وكتاب الغث والمجين في علم النفس ، يمكن أن يقرأ وحده ، ولكن قد يجد القارئ أن قراء البالتابع تتيح له تفهما أفضل للموضوعات الى تناقش هنا ، وقد تناولت في الكتاب الحالى الموضوعات الرئيسية المتعلقة بالشخصية من حيث طبيعها الراهنة وقياسها ، وأيضاً الطريقة الى تتدخل بها الشخصية في العصاب وفي الحوادث ، وفي السلوك الإجراى وفي التفاعلات الاجماعية الأخرى ، ولقد حاولت أن أبسط ما يعد في جوهره شديد التعقيد والصعوبة ، ولا شك أني سأبدو في نظر البعض وقد أفرطت في التفصيل . ولقد حاولت أن أدس تحديراً هنا أو هناك عندما كنت الشعر أني لم أوف موضوعاً ما حقه بسبب المساحة ، ولكن لا مفر بالطبع في كتاب من هذا النوع أن نترك جانباً الكثير من النقاط الهامة الى كان الكاتب يود أن من هذا النوع أن نترك جانباً الكثير من النقاط الهامة الى كان الكاتب يود أن مقرحة » معاجات أكثر تفصيلا .

وقد وصف الكتابان السابقان على هذا الكتاب بأنهما « مثيران للمجادلة » ومن المؤكد أن الكاتب قد اعتاد هذا التعبير حتى إنه يكاد يشعر بالحرمان حين ينسى رئيس أحد الاجتماعات عند تقديمه أن يستخدم هذا التعبير الوصني . ومع ذلك فإن كلمة « مجادل » لها معنيان ومن المهم أن نميز بينهما . من الممكن أن نقول إن مقالة مثيرة للجدال لأن الناس يتناقشون حولها ويثيرون جدالاً " . وبهذا المفهوم فإن استواء أو استدارة الأرض مسألة مثيرة للجدال فما زال هناك من يقول باستواء الأرض ويؤمن بأن كل الاكتشافات في الأعوام الثلثمائة الأخيرة زائفة تماماً وأن الحق يقف في جانبه . ولذلك فني إمكاننا أن نقول ، إنه من وجهة نظرهم ما زال

شكل الأرض أمراً خاضعاً للمجادلة . ومع ذلك فإنى لا أظن أن أحداً من وجهة النظر العلمية يوافق على أن الأمر بهذا الشكل، فأهل الرأى جميعاً يجمعون على أن لأرض فى الحقيقة لها شكل معين وأنها ليست مسطحة . فمن وجهة النظر العلمية لا جدال حول هذه النقطة ولذلك فقد كفت عن أن تكون مثيرة للجدال .

وإذ نقول ذلك فإننا لا نعني أن بعض النقاط الواردة في هذا الكتاب ليست مثيرة للمجادلة حقاً ، فالتركيز الذي خصصت به الشخصية مثلاً أمر يبدو لكثير من علماء النفس التجريبيين مبالغاً فيه تماماً . ومنهم غالباً من يشعرون بأن علم النفس كالعلوم الأخرى ، يقوم في الأساس على الاعتماد الوظيفي لمتغير ما على متغير آخر وأن ذلك يمكن أن يتم دون حاجة للمعلومات الافتراضية كالشخصية ، وللماح . . وفي اعتقادي أن هذه المماثلة الساذجة بين علم النفس والعلوم الفيزيائية خطأ محض . فما دام كل فرد مختلفاً عن الآخر ، فسوف تتلخل ذاتية هذا الفرد في المعادلة وتقلب ذلك الاعتماد الساذج الروتيني على العلاقات الوظيفية . هذا الفرد في المعادلة وتقلب ذلك الاعتماد الساذج الروتيني على العلاقات الوظيفية . فلأفراد مختلفون بالفعل ، بتأثير كل من الوراثة والتربية . ويبدو لى أن علم النفس لا يمكن أن يتقدم كثيراً دون التعرف على التعقيدات التي تثيرها حقيقة الشخصية هذه . ولذلك فلن أتراجع ، وإن كنت أحى في نفس الوقت حقيقة أن بعض علماء النفس الذين أعجب بأعمالهم ، والذين أشعر بأن آراءهم لابد أن تتناول بجدية ، النفس الذين أعجب بأعمالهم ، والذين أشعر بأن الواجواب إذن القول بأن الآراء لا يتفقون معي حول هذه النقطة ، وتبعاً لذلك ، فن الصواب إذن القول بأن الآراء الوردة في هذا الكتاب هي آراء مثيرة للجدال بالتأكيد .

ومن المحتمل أن يكون الرأى السائد فى صفحات هذا الكتاب ، والقائل بأن الشخصية يمكن أن تدرس علميًّا بوسائل التجارب المعملية ، رأيًا على نفس القدر من المجادلة . فالعديد من النقاد برون أن الكائنات الإنسانية على درجة كبيرة من التعقيد بحيث لا تسمح بإمكان إجراء الفحوص بهذه الوسائل ، وكل محاولة التصدى لذلك محكوم عليها بالفشل . وقد يكون هذا حقيًّا بالطبع ، إلا أن المحاولة ستظهر ما إذا كان ذلك ممكناً فعلاً أم لا , ولا أرى مبرراً لكى أتجنب فى تلك ما إذا كان ذلك ممكناً فعلاً أم لا , ولا أرى مبرراً لكى أتجنب فى تلك الفحوص – الوسائل التى أكد العلم صحبها , ولقد أوضح كلارك ماكسويل ذلك الأمر تماماً بقوله: « ينبغى فى دراسة أى موضوع معقد أن نركز انتباهنا على عناصره

التى نستطيع ملاحظتها والتأثير فى تغييرها ، وأن نتجاهل تلك التى لا يمكن ملاحظتها أو التأثير فى تغييرها ». وربما كنت محطئاً مرة أخرى فى الإيمان بأن هذه النصيحة ، ذات قيمة فى علم النفس كما هى فى الفيزياء ، ولكن الدلائل الحالية تشير إلى أننا يمكن أن نقطع شوطاً طويلاً فى اتجاه هدفنا باتباع نصيحة ماكسويل .

ولقد كنت مثيراً للجدال في موضع آخر أيضاً . فالذي يقدم العلم بطريقة شعبية ، يقوم بلاك عادة وهو آمن ، فلا يتناول إلا تلك الحقائق والنظريات التي أصبحت مقبولة على نطاق واسع جداً ، والتي تدعمها الوثائق تماماً . ولكني ذهبت إلى أبعد من ذلك محاولاً أن أشير للقارئ إلى الإحمالات الكامنة في علم النفس كعلم . وإنى إذ أفعل ذلك إنما أقدم على مجازفة كبيرة ، وأمضى إلى أبعد من الحقائق التي تؤكدها الأبحاث الدقيقة المتأنية . ولقد حاولت قدر الإمكان أن أوضح ماهية الحقائق ، وفي أي المواضع تغلب عليها الوهم . وربما يشعر القارئ أنني قد شططت في الحقائق ، وفي أي المواضع تغلب عليها الوهم . وربما يشعر القارئ أنى قد شططت في المدا الاتبحاه ، وأنه كان من الأفضل أن ألتزم الحقائق . ومع ذلك فكما قال ت . ه . هكسلى : « إن أولئك الذين يرفضون المضى إلى أبعد من الحقيقة نادراً ما يصلون إليها » . ولقد أبديت اهياماً خاصاً بمحاولة أن أبين للقارئ لماذا تكتسب بعض الحقائق المعينة أهميتها ؟ ولماذا تم أنواع معينة من الفحوص المعملية ؟ ولا يمكن أن يم ذلك دون أن أوفر لتلك الحاولة عجالاً أوسع من المعمل نفسه .

هذه إذن هي النقاط التي يعد فيها هذا الكتاب مثيراً للمجادلة ، ولقد حذرت القارئ ، وسأعتبر أنني قد نجحت إذا ما جعلته يفكر ، لا أن يتفق معى ببساطة . لقد قال برتراند راسل: « إن هدف الثوار المقدس هو أن يجدوا ملتزمين جدداً » وليس من مطامحي أنا أن أفعل أى شيء من هذا القبيل .

ومع ذلك فن الصعب أن نعتبر أن النقطة الرئيسية في هذا الكتاب نقطة مثيرة المحجادلة، إذ هي تهدف ببساطة إلى عرض الأمور الواضحة. فني الأعوام الثلثمائة الاخيرة صادفنا النجاح في كل مرة حاولنا فيها أن نطبق وسيلة علمية على مشاكلنا، ومنينا بالفشل حين لم نفعل ذلك . وقد كانت معظم هذه المشاكل جزءاً من العلوم الفيزيائية والكيميائية ، ولكن ما يصدق في هذا المجال يصدق أيضاً بالنسبة لمشاكل العلوم الاجهاعية . ومع ذلك فحتى حين يتعلق الأمر بالفيزياء ، فإن أقلة من

الذين بشغلون مراكز تنفيذية أو يعملون فى المجال السياسى هى التى تستطيع إدراك مدى الشمول الذى يمكن أن يكون لتأثير الوسيلة العلمية ولسيادة القانون العلمى .

فلتتأمل قانون بويل ، والزى الرسمى للمضيفات الجويات فى شركة الحطوط الجوية البريطانية . إن الزى مصمم لينسدل كالقفاز والمضيفة على الأرض ولكن ، يا للأسف ، لم يتذكر المنفلون قانون بويل ، وطبقاً له يتغير حجم وضغط الجو بطريقة عكسية. والآن — ومعدرة عن عدم لياقة التعبير — فإن رداء المضيفة الجوية هو مجرد إناء ملىء بالغاز ، ويؤدى الضغط المنخفض على ارتفاع خسة آلات قدم مثلاً ، إلى زيادة قدرها ٢٠ ٪ فى حجم تلك الأوانى بما يتعارض تعارضاً مروعاً مع لياقة وراحة الأزياء الجديدة الجميلة . وهكذا يسود نفوذ الفيزياء حتى فى أقل المجالات توقعاً لها . وقد كان من الممكن توفير الكثير من النفقات والمتاعب لو أن قوابين الفيزياء قد وضعت فى الحسبان منذ البداية .

إن كل من يقترح تطبيق القوانين والوسائل العلمية في الحجال الاجتاعي يقال له على الفور إن علم النفس لا يتضمن بالتأكيد أية تعميات أو قوانين راسخة بقدر كاف يصلح كأساس لهذا التطبيق . بينا يثور غالباً سؤال وجيه : أهناك أى شيء يمكن مقارنته بقانون بويل في علم النفس ؟ ويستطيع المرء بالطبع أن يبدأ في ملء صفحة بالمراجع لمثل هذه الأشياء كقانون بنزن — روسكو ، أو قانون كاير ، أو قانون كورت ، أو قانون مارب ، أوأى عدد كبير آخر من التعميات الشهيرة التي — وبدون الدخول في توضيحات تفصيلية — قد لا تعني لسوء الحظ أي شيء بالنسبة للسائل .

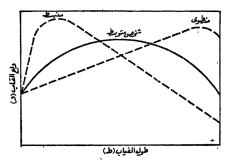
ولكن إذا ما شبئا تبسيط الأمور ، فإن أفضل الإجابات هي تلك التي توضح ببعض التفصيل كيف أن تعميات علم النفس الحديث يمكن أن تطبق بل إنها مطبقة بالفعل على مشاكل الحياة الحديثة. وإني لآمل أن يقدر القارئ في النهاية أنه بيها من الواضح أن علم النفس ما يزال في طفولته المبكرة جداً ، وأن قروناً تقف خلف تطور علم الفيزياء ، فإنه من الممكن لعلم النفس مع ذلك أن يقدم مساهمة أصبلة ، وإن كانت صغيرة لحل المشكلات الاجتاعية , هذا إلى جانب أنه يحمل في طياته طاقات ضخمة إذا ما توفرت لها العناية والرعاية اللائقان

ولكن ألا يتعارك علماء النفس ويناقض بعضهم البعض ؟ إنه اعتراض وجيه آخر، وهم يفعلون ذلك بالطبع، وهكذا يفعل علماء الرياضيات والفيزياء والكيميائيون وكل العلماء الآخرين. والحلافات بين الرياضيين غير مفهومة للرجل العادى بحيث إنها لا تترك لديه أى انطباع بيما من الواضح أنه يتم بحلافات علماء النفس بدرجة أكبر، وهذا هو السبب الرحيد فى أنه يعرف عن الأخيرة بيها هو جاهل بالأولى . فجقيقة أن تكوين الضوء قد اعتبر فى بعض الأحيان دقائق صغيرة، بيها اعتبر فى بعض الأحيان دقائق صغيرة، بيها اعتبر في أحيان أخرى موجات، قد أدت إلى خلافات وتجارب متعارضة . ولم يبدر لأحد أحيان أخرى موجات، قد أدت إلى خلافات وتجارب متعارضة . ولم يبدر لأحد أبداً أن يقلل من علمية الفيزياء بسبب الآراء المختلفة التى ثارت حول هذه المشكلة باللذات بما فى ذلك نظرتنا الحالية — المهاونة إلى حد ما — والى تعتبر أن الضوء بجمع بين طبيعة الجزىء وطبيعة الموجة ! ! فهناك مبروات عديدة تبرر إمكان أن يظهر ظاهرة الطبيعة بشكل متناقض فى بعض الأحيان ولكن البحث المستمر يؤدى عادة إلى الاستنارة .

ولنتأمل فرضين لهما نفس الأثر القوى في الحيال الشعبي : يقول الأول « الغياب يزيد القلب ولعاً » أى أنه يفرض تزايداً إيجابياً لد « و » (ولع القلب) تبعاً لد « ط » (طول الغياب) والعكس بالدقة هو ما يفترضه أولئك الذين يعتقدون أن « البعيد عن العين بعيد عن القلب » ويبدو أنك ستجد هنا بداية نموذجية لعراك بين مدرستين نفسيتين .

ولكن ربما كان كلاهما على صواب ، وربما كانت العلاقة بين « و » و و ط » علاقة خط منحن كما في الشكل (١) وطبقاً لهذا الرسم البياني فإن الغياب يؤدى في البداية إلى زيادة في « و » ، ولكن بعد انقضاء فترة يبلغ المنحى قمته ثم يصبح « البعيد عن العين بعيداً عن القلب » بشكل مؤكد . و يمكن أن يوفق هذا التفسير بين النظريتين و يجمعهما مماً في قانون واحد يمكن تطبيقه على البيانات المتفرقة . و ربما كان علينا أن نتعرض لأمور أكثر تعقيداً ، فالانبساطيون يمكن أن يعبر وا قمة « ولع القلب » بعد فترة قصيرة نسبياً ، بينا الانطوائيون لا يفعلون ذلك إلا بعد فترة غياب أطول ، كما يبين الرسم . وهكذا فإن علينا أن نجعل للاختلافات في فترة غياب أطول ، كما يبين الرسم . وهكذا فإن علينا أن نجعل للاختلافات في الشخصية مكاناً في قانوننا . وليست هذه سوى بعض التعقيدات البالغة الوضوح

والتى علينا أن نواجهها ، وسوف يظهر للقارئ الكثير من التعقيدات الأخرى ولكن تظل حقيقة أنه لا يوجد ثمة سبب واضح يحول دون التوصل إلى حل لكل هذه الأسئلة المتعلقة بهذه المشكلة . فحتى الحل الجزئى وغير الكامل قد تكون له أهمية تطبيقية بالغة . والمثال الذى اخترته مثال خيالى بالطبع ، وفكاهى إلى حدما ، ولكن الدرس المستخلص منه ينطبق بقوة أكبر على بعض الأمور الأكثر جدية والتى ناقشها في صلب هذا الكتاب؛ والقارئ أن يحكم بنفسه ما إذا كان التفسير الذى قدمته موفقاً أم لا .



الشكل (1) « الغياب يزيد القلب ولماً » أم « البعيد عن العين بعيد عن القلب »؟ . يبين الرم التعقيدات الناتجة من تطبيق قواذين علم النفس .

ه . ج . أيزنك

الفصلالأول

زيارة لمعمل سيكولوجي

يعد تعبير المعمل السيكولوجي بالنسبة لمعظم الناس تعبيراً يناقض نفسه ، فعلم النفس ، كما يعتقدون ، هو في الأساس دراسة للعقل أو النفس . فكيف يمكن لمثل هذا الشيء اللطيف غير المادى أن يحبس ويقيد ويحصر في الحدود الضيقة لغرفة مليئة بالأجهزة أو حتى — ويا لانتهاك المقدسات — طافحة بالفئران والحمام . مثل هذه الأسئلة جديرة بالإجابة، وسوف أصحبالقارئ في هذا الفصل إلى عدد قليل من الغرف في معملي مبيئاً ما يجرى فيها من أمور ، وسأناقش — وهو الشيء الأكثر أهية — لماذا يقدم الأشخاص المعنيون على فعل الأشياء التي يفعلونها .

هذه بالطبع هي النقطة الحاسمة التي غالباً ما يفتقدها الزائر العادى لأى معمل علمي . فسوف يعرضون عليه جهازاً مهولا ، أو قطعاً ضخمة من الآلات الإلكترونية ، أو غرفاً كبيرة مليئة بعلماء يرتدون المعاطف البيضاء وينظرون في المجاهر أو يراقبون الإلكترونات تدور في المفاعل الذرى ولكنه ما لم يعرف سبب هذه التجربة أو تلك ، فإنه قد يؤخذ ، ولكن معرفته لن تزداد كثيراً . ويميل علماء النفس وهم يدورون بزوارهم في المعامل ، إلى الحديث عن تعقيد الأجهزة وعن دقتها الغيريائية أكثر من الحديث عن سبب استخدامها . فهناك شعور بالنقص لا شك فيه لدى العديد من المشتغلين بمجموعة دراسات « العلوم الاجهاعية » يؤدى بهم إلى الاعتقاد بأن الأجهزة تحوز احتراماً علمياً لا يسهل توافره للنظريات والتجارب النفسية وسوف أعبر هنا على الجهاز المستخدم واصفاً إياه في كلمات قليلة مركزاً بدلاً من ذلك على الوظيفة التي يقوم بها الجهاز في كشف بعض أسرار السلوك الإنساني . وهذه نقطة هامة ، « فالعقل » أو « الروح » أو « النفس » أشياء غير مادية إلى حد لا يسمح بفحصها بالطرق العلمية . وما يتناوله العالم النفسي في مادية إلى حد لا يسمح بفحصها بالطرق العلمية . وما يتناوله العالم النفسي في الحقيقة هو السلوك الوسميل والتحليل .

وغالباً ما يلتي هذا الرأى المفيد نقداً بمن يقولون بأن هذه الطريقة في النظر إلى الأشياء تهمل صفات وأوجها هامة للإنسانية . وربما كان هذا الاعتراض صحيحاً أو غير صحيح على المدّى الطويل ولكن هذا يحيله إلى قضية فلسفية أكثر منها قضية علمية . ولن نناقش هذا الأمر هنا إلا قليلاً ، ولنتفق ببساطة على أنه في إمكانك أن تحرز بعض التقدم باهمامك بالسلوك فحسب ، ولنترك للمستقبل أن يوضح لنا أوجه قصور مثل هذا الرأى .

سيتضح لنا الآن أحر فأحرر السبب الذي يجعل عالم النفس يحتاج إلى معمل ، فالسلوك يمكن تحليله إلى ثلاثة مكونات رئيسية : فمن جانب ، لدينا المنهات التي يتعرض لها الكاثن ، والتي تدفعه إلى الاستجابة . وقد تأتى هذه المنبهات من الحارج (الضوء ، الصوت ، الرائحة . . . إلخ) أو قد تأتى من داخل الجسم نفسه كأن تأ مثلاً من ألياف العضلات الموجودة في أذرعتنا وسيقاننا والتي نعى عن طريقها بموضع أطرافنا . ومن الناحية المقابلة لدينا الاستجابات التي يعطيها الكاثن . وهذه قد تكون عضلية أي حركات الجسم الناجمة عن انقباض وارتخاء العضلات ، أو غدية أي متعلقة بإفرازات الغدد . كما يمكن أن تصدر عن الجهاز العصبي المستقل غددية أي متعلقة بإفرازات الغدد . كما يمكن أن تصدر عن الجهاز العصبي المستقل الذي يتحكم في عدد كبير من ردود الأفعال اللا إرادية مثل توسيع إنسان العين أو عرق اليدين . وما يسمى بالنشاط « العقلي » يمكن أن يعد أيضاً كاستجابة ، رغم أننا في هذه الحالة بالطبع قد ندخل في مصاعب عندما نحاول تسجيل الاستجابة وضبوعية .

وبين المنبه والاستجابة لدينا الكائن. ولقد بذلت منذ وقت مبكر في تاريخ علم النفس محاولات لإغفال الكائن من الحساب، ولوصف السلوك كلية في ضوء العلاقة بين المنبه والاستجابة. وقد أصبح هذا معروفاً بسيكولوجية المنبه – الاستجابة، ولكن سرعان ما وضح أن نفس المجموعة من المنبهات يمكن أن تنتج مجموعة مختلفة عاماً من الاستجابات في الكائنات المختلفة أو حتى في نفس الكائن في أوقات مختلفة . ومن المؤكد أن هذا الأمر قد أصبح من الوضوح بحيث لا يحتاج إلى قول ولكن الأمور الواضحة تهمل أحياناً ، وقد احتل الكائن مكانه الجديد منذ وقت قريب نسبيباً . سيتضح الآن لماذا يحتاج عالم النفس إلى معمل . في المقام الأول لابد له أن

يخلق منبهات حيى يتمكن من ملاحظة تأثيرها على الكائن الذي يدرسه، سواء كان كاثناً إنسانيًّا أو فأراً أو دودة أرض أو « أميبا » . وقد يبدو للوهلة الأولى أن هذه ليست بالمهمة الصعبة ولكن حين يثبت أن الكاثنات الإنسانية دقيقة التركيب لدرجة أنها تستطيع أن تلاحظ بوسائلها الحسية الاختلافات بين منبهات لا تزيد كثيراً على كمُّ واحد من الطاقة ، سوف يتضح عندئذ أن الأمر يتطلب أقصى درجة من الإحكام عند إحداث أصوات وألوان وروائح . . . إلخ محسوبة بدقة ، ويمكن التعبير عنها بمصطلحات فيزيائية وكيميائية ،كما يمكن تكرارها بواسطة مختبرين آخرين قد يريدون التأكد من النتائج التي سبق تسجيلها . والأكثر من ذلك أن تقديم المنبهات غالباً ما يحتاج إلى توقيت غاية فى الدقة ، فى نطاق يبلغ ١ : ١٠٠٠ من الثانية أو أقل . وليست تلك بالنتيجة السهلة التحقيق . ويجب أن تستبعد المنبهات الدخيلة كلية حتى نتأكد من أن الكائن موضع الفحص يتأثر بالمنبهات التي يقدمها المجرب فحسب . ويتطلب هذا معملاً لا يخترقه الصوت ، ومكيف الهواء تماماً ، كما يفضل أن يكون معزولاً كلية عن المبنى القائم فيه . بل إن هناك دلائل على أن سيادة الأيونات المشحونة إيجابيًّا أو سلبيًّا في الجو قد تؤثر على استجابات الناس لمختلف المنبهات ، رغم أن عدداً قليلاً من علماء النفس هم الذين يصلون إلى حد التحكم في هذا المتغيرُ بالذات !

وعندما يتعلق الأمر بتسجيل الاستجابات ، فسنجد مرة أخرى قدراً كبيراً من الصعوبات يثور أمامنا . فمن السهل تماماً تسجيل حركة شخص يضغط على مفتاح كاستجابة لضوء أضىء فجأة ، وفى الإمكان حتى أن نقيس زمن الرجع لدبه ولكن الأكثر صعوبة إلى حد ما هو قياس الضغط الفعلى الذى يضغط به على المفتاح ، ثم يتعقد الأمر تماماً إذا أردنا تسجيل الإمداد العصبي للعضلات الذى يسبق ملاحظة الحركة الفعلية . أو لنتأمل الأحلام – فن السهل أن تسأل أى شخص وهو مستيقظ عما إذا كان قد شاهد أى أحلام فى الليلة السابقة أم لا، ولكن إجاباته ستكون محدودة القيمة . ومن الممكن إظهار أن عملية الحلم دائماً ما تكون مصحوبة بحركات معينة من عضلات مقلى العينين وبتكوينات كهربائية معينة مصحوبة بحركات معينة من عضلات الحمجمة ، وهكذا فإن تسجيلها من المخ خلال الجمجمة ، وهكذا فإن تسجيل مثل هذا الشيء

البسيط كحدوث حلم من الأحلام ، قد يحتاج إلى أدوات بالغة التعقيد ؛ وكثير من الاستجابات التى نرغب فى تسجيلها ، لا يمكنا أن نسجلها بالمقاييس الحالية على الإطلاق ، كإفراز الهرمونات فى مجرى الدم مثلاً .

وغالباً ماتكون دراسة المنبهات ودراسة الاستجابات أموراً صعبة ، ولكنهاغيرمستحيلة. ولقد عانى علماء النفس كثيراً من اتجاه عام لدى إداريي الجامعة ــ عندما يواجهون بطلب أجهزة باهظة التكاليف ، وغرف لا يخترقها الصوت ، وما شابه ذلك – نحو الاعتقاد بأن عالم النفس لا يحتاج بالتأكيد إلا إلى قلم وورقة أو ربما إلى أريكة . ومع ذلك فإن الوضع آخذ فىالنحسن وها نحن أولاء قد أصبحنا الآن على دراية تامة بالاستخدام الدقيق للمنبهات ، وبالتسجيل الدقيق للاستجابات . ومع ذلك فعندما يتعلق الأمر بالكاثن نفسه فإن الصعوبات تتجمع بدرجة محيفة حتى إن العديد من علماء النفس قد فقدوا كل أمل في معالجتها خلال ما بتي لنا من عمر ، وفضلوا اعتبارها كأنها _ حسما تسمى أحياناً في لغة المصانع _ « الصندوق الأسود » . أى كقطعة من جهاز إذا أرسلت فيها تياراً كهربائيًّا استجابت بردود فعل معينة ، وَلَكُنْكُ لَا تَعْرَفُ عَنْ تُوصِيلًا بَهَا وَتُركيباتُهَا شَيَّا ، وَلَا تُسْتَطِّيعِ أَنْ تَفْتَحُهَا . ولقد أدت هذه الطريقة في النظر إلى الأمور لدى بعض المتطرفين إلى عقيدة « الكاثن الفارغ » أى إلى رفض التفكير حتى في مكونات « الصندوق الأسود » والعودة إلى مفهوم قديم خاص بأن نحوّم ببساطة حول المنبهات والاستجابات ، دون أن نعير انتباهاً للكائن نفسه . والآن ، لم يعد هناك فى ظل حقائق الوضع الحالى مبرر واقعى لهذه العقيدة اليائسة . وهناك شبه واضح بين « الكائن » الذى كنا نتحدث عنه وبين مفهوم « الشخصية » الذي كون الجزء الرئيسي من أغلب أعمالي الخاصة ، وبالتالي فإن الكثير مما سأقوله في هذا الفصل سيدور حول الطرق والوسائل اللازمة لتخطى الصعاب التي يثيرها « الصندوق الأسود » ، ومحاولات التأكد من أن الكائن لن يظل فارغاً إلى الأبد .

بعد تلك المقدمة الحطابية الصغيرة ندخل مباشرة فى الغرفة الأولى على البمين ، حيث نرى هناك جهازاً ليس بالغ الشهرة ولا التأثير ، بل هو مجرد نوع بسيط من الأجهزة يسمى جهاز المتابعة الدائرية .

وآمل أن أتمكن من أن أبين أن هذا الجهاز البسيط ، إذا ما استخدم بطريقة سليمة يمكن أن يؤدى إلى تفسير بعض المشاكل الصعبة والهامة جداً في علم النفس . وربما يود القارى المستريب أن يستمع إلى قول مأخوذ عن كتاب فاراداى (۱۱) الشهير التاريخ الكيميائي للشمعة (۱۲) الذي يقول فيه: « لا يوجد قانون يتحكم في أي جزء من هذا الكون ، لا يلعب دوراً ، أو لا تمسه تلك الظاهرة ، وليس هناك طريقة أفضل ولا باب أرحب يمكنك أن تدخل منه لدراسة الفلسفة الطبيعية ، من تأمل الظاهرة الفيزيائية للشمعة »، وربما كان جهاز المتابعة الدائرية بطريقته الخاصة المتواضعة ، في هذا الحيال ، يلعب الدور الذي لعبته الشمعة بالنسبة لفاراداي .

ويتكون الجهاز أساساً من قرص جراموفون دوار مصنوع من البلاستيك ، يدور حول نفسه بسرعة ٦٠ دورة فى الدقيقة . وقد ثبت فيه بالقرب من حافته قرص معدنى صغير ، يدور معه أمام المفحوص الذى يمسك فى يده بقلم ذى مفاصل وطرف معدنى (والمفصل موجود لكى يمنع الشخص من أن يضغط بشدة على القرص الدوار فيبطئ من دورانه) ومهمة المفحوص هى أن يحاول المحافظة على طرف القلم فى تلامس مع القرص المعدنى ، وهو لكى يفعل ذلك عليه أن يحرك يده وذراعه فى حركة دائرية وفى توافق دقيق مع حركة القرص . وهو عمل أكثر صعوبة مما قد يبدو للوهلة الأولى ، ومعظم الناس يبدعون وهم غير قادرين على الإطلاق على ملاحقة القرص بقلمهم ، ولا يتعلمون الحركة الصحيحة إلا تدريجياً . وسيتطلب الأمر حوالى . او د د وقيقة من التدريب قبل أن تتحقق نتيجة حسنة .

وتقاس القدرة على إنمام هذه المهمة عن طريق ساعتين كهربائيتين تدخلان بالتتابع في الدائرة كل ١٠ ثوان . فبينا المفحوص « على الهدف » أى بينا القلم يلامس القرص ، يسرى تيار خلال القلم والقرص والساعة الكهربائية ، فتتحرّك الأخيرة . وعندما ينقطع الاتصال ، أى عندما يفشل الشخص في الاحتفاظ بالقلم فوق القرص - تتوقف الساعة ، ولا تبدأ ثانية إلا عندما يتحقق الاتصال مرة أخرى . وبعد عشر ثوان تفصل الساعة الأولى ويدفع بالساعة الثانية إلى الدائرة

Faraday. (1)

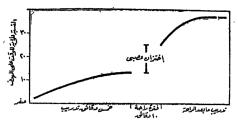
Chemical History of the Candle. (Y)

الكهربائية ، حى يمكن أن نقراً على الساعة الأولى الفترة المضبوطة التى كان خلالها المفحوص « فوق الهدف » . وقد ليكون هذا بالطبع أى شيء ، من لا شيء على الإطلاق ، إلى عشر ثوان لو كان أداؤه مكتملاً ، وعندئذ تعاد الساعة الأولى أوتوماتيكينًا إلى الصفر ، وتعد لدفعها إلى الدائرة الكهربائية مرة أخرى ، بيها يقرأ المجرب الساعة الثانية ليقرر كمية الوقت المحقق « فوق الهدف » خلال العشر ثوان الثانية . وبهذه الطريقة فإن قدرة المفحوص تسجل في صوره وقتاً مستغرقاً فوق الهدف خلال فرات متتابعة كل مها عشر ثوان .

ويكنى هذا بالنسبة للجهاز ولوصف الطريقة التى يستخدم بها وتحدد بها نتائجه وسيبدو للوهلة الأولى أن كليهما عادى تماماً ، وذو أهمية قليلة جداً من وجهة النظر العلمية ولهذا السبب بالتحديد اخترت جهاز المتابعة الدائرية كأول مثال لى ، لأننى أرجو أن أتمكن على الفور من إظهار أنه بمعونته يمكننا أن نقيس ، ببعض الدقة ، اللاوافع الإنسانية والحوافز التى تكمن وراء بعض أنواع النشاط . وسيكون في إمكاننا أن نقيس مزاج شخص ما ، كما سيكون في إمكاننا أن نحلل آثار الشيخوخة وتلكف المخ وسوف نستعين بذلك على توضيح بعض العوامل السببية في الأمراض اللهانية . المخ وسوف نستعين بذلك على توضيح بعض العوامل السببية في الأمراض اللهانية .

لو فرض أننا قد سمحنا المفحوص بالعمل على هذا الجهاز لفترة خمس دقائق وسجلنا أداءه ، فإن النتيجة ستكون منحى متعرجاً إلى حد ما ، يبدأ على مستوى منخفض جداً بين الصفر ونصف الثانية فوق الهدف، ويرتفع إلى أى مستوى يتراوح من ثانية إلى أربع أو خس ثوان على الهدف عند بهاية الحمس دقائق . ويختلف الناس كثيراً فى سرعة تعلمهم لهذه المهمة ، ويظل بعضهم ضعيفاً للغاية حتى بعد فترة كبيرة من التدريب (وينطبق هذا بالذات على النساء) . ولو أننا أعدنا متوسط فترة كبيرة من المتحوصين ، فإننا سنحصل على منحى انسياى إلى حد ما ، أقرب إلى ما يظهر فى الشكل رقم (٢) حيث استبعدت عملية حساب المتوسط كل حالات عدم الانتظام التي ترجع للمصادفة ، والتي تشكل جزءاً هاماً فى منحنيات الأفراد.

لقد بدأ مفحوصنا الآن يتعب تعباً بالغاً من محاولة متابعة القرص الصغير في



الشكل (٢) يبين هذا الرسم متوسط أداء مجموعة من المفحوصين على جهاز المتابعة الدائرية الذي وصفناه في سياق الحديث . ويتبين أن هناك خمس دقائق تدريب ، تليها فترة راحة لمدة ١٠ دقائق ، يتبها تدريب ما بعد الراحة . والدرجة عبارة عن النسبة المثوية الوقت المبلال فوق الهدف. وتكن أهمية التجرية في الظاهرة المساة وبالاختران المصرى » أي في تحسن الأداء بعد فترة الراحة وقبل حدوث أي تدريب آخر .

مغامراته الدائرية ، وسندعه يحصل على فترة راحة لمدة عشر دقائق . وهذا الإنهاك الذي يعانى منه ، ليس بالطبع من نوع الإنهاك العضلى اللدى نتوقعه مثلا بمن يجرى مسافة ميل في أربع دقائق ، فكمية الطاقة العضلية المستنفدة كمية قليلة جدًّا حتى إنها لا يمكن أن تساوى المشى بخطو بطىء . وسوف نناقش على الفور لماذا يشعر المنهجوص بالضجر والإنهاك . أما في الوقت الحالى فلنعده مرة أخرى إلى مهمته بعد فترة الدقائق العشر التي استراح فيها ، ولندخله في التجربة مرة ثانية لمدة خمس دقائق أخرى. وعندما نسجل الأداء في الحمس دقائق الثانية سنجد شيئًا هاماً آخر لم لم نكن نتوقعه . فربما يتوقع المرء من المفحوص أن يبدأ من حيث كان تقريبًا، ولأنه لم يتم بأية تدريبات خلال فترة العشر دقائق من الراحة ، فليس من المظنون أنه لم يتدرب على هذه الحركة بأى طريقة خلال فترة الراحة وذلك بإعطائه شيئًا آخر ليفعله ، شيئًا هذه الموجع لم يتعلم الأداء على جهاز المتابعة الدائرية) .

ومع ذلك فإن توقعاتنا تتناقض تناقضاً كبيراً جداً مع الحقائق. فالأداء بعد فرة الراحة أفضل بكثير جداً منه قبل فرة الراحة مباشرة. وهذا التحسن الذى وجد مراراً بعد ذلك فى عدد كثير جداً من الأعمال المختلفة ، قد سمى اسماً محيراً إلى حد ما وهو «الاعتزان العصبي» وهذا الاختيار الغريب للتسمية له جلور تاريخية وهي إن كانت تشرحها فإنها لا تزيد من صحبها ولا من سلامتها . فنحن نجد أمامنا بوضوح على أى حال _ ظاهرة تحتاج إلى تفسير ، وينقلنا هذا التفسير إلى مجال النظرية ، وطبقاً لهذه النظرية لابد أن نميز بين الأداء (أى علية أداء نشاط معين)، والعادة (أى التنظيم الداخلي للجهاز العصبي المركزي الذي _ نظراً للتعلم السابق _ يمكننا من أداء الفعل المعين المطلوب) . فالأداء لا يحدث إلا عندما تكون العادة يمكيمة بحافز محدد بالذات ، حتى إنه يمكنا أن نكتب ذلك في شكل معادلة تقريباً : الأداء = العادة × الحافز . فربما أكون قد اكتسبت القدرة على لعب التنس ، أو الحديث بالفرنسية ، أو رقص المازوركا ، ولكن هذه العادات سوف لا تؤد يها إذ المؤد المادات سوف

والآن فبالإضافة إلى الحافر الإيجابي لكى أحقق فعلاً معيناً ، فهناك أيضاً حوافر سلبية يمكن أن تمنعنا من أداء هذا الفعل ، ويمكن أن نأخذ الضجر كمثل لهذا الحافر السلبي ، وعندما تتساوى هذه الحوافر السلبية أو تزيد في قويها عن الحوافر الإيجابية فإن الفرد يتوقف عندئذ عن العمل ، ونسجل نحن « سكتة » أو فترة راحة لا إرادية .

ولدينا الآن قدر كبير من الدلائل لكى نفترض أن مرور دفعات عصبية خلال عبرى بالذات فى الجهاز العصبى المركزى يسبب قدراً معيناً من الكف ، مما يزيد من صعوبة مرور دفعة أخرى من نفس القوة خلال هذه الحلايا العصبية بالذات مرة ثانية . ويمكن تشبيه هذه الحالة بحالة سلك ينقل كهرباء ، فعندما تمر الكهرباء فى السلك ، ترتفع درجة الحرارة ويؤدى ارتفاع درجة الحرارة بدوره إلى مقاومة السلك لمرور التيار. وتعرف هذه الظاهرة فى علم النفس باسم الكف الاستجافى وهى فيا نعتقد الحقيقة الموضوعية التى تكمن خلف إحساسنا بالضجر والإنهاك .

نحن الآن أكثر فهماً لما كان يحدث خلال الخمس دقائق الأولى من التدريب. ومفحوصنا ، وهو يعمل بتأثير حافز معين ، قد اكتسب بعض الكفاءة فى العادات التى يحتاج إليها لإجادة العمل على جهاز المتابعة الدائرية وهو أيضاً مع ذلك ، قد اكتسب قدراً معيناً من الكف ، يشعر به ذاتياً فى شكل الضجر والإنهاك .

وهذا الكف ، إذ ينتقص من حافزه ، فإنه يضعف من أدائه وبذلك يهبط به عن المستوى الذى يمكن أن يكون عليه لو لم يكن هناك كف . وخلال فترة الراحة يتبدد الكف تماماً على وجه التقريب . وبالتالى يصبح الأداء أفضل مما كان عليه قبل فترة الراحة ، عندما كان مفحوصنا لا يزال تحت وطأة كفه .

يتضح لنا من كل هذا أن الاختزان العصبي مقياس جيد لكمية الكف التي تجمعت لدى الفرد مفترضين أن فترة الراحة الطويلة بدرجة كافية تسمح بتبدد كل الكف المتجمعة أو معظمه تقريباً. ومن السهل تبين أن فترة راحة من ثمانى دقائق إلى عشر دقائق كافية في المادة، بل إن قياس سلوكنا خلال الكف يمكن أن يتم على وجه مرض في فترة أقل لقد نجحنا إذا في الحصول على منفذ على الأقل داخل « الصندوق الأسود » ويثور السؤال عما إذا كان في إمكاننا أن نستخدم هذا القدر المحلود من المعرفة لكى نحصل على مزيد من المعلوبات .

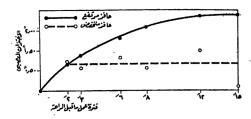
لنرجع لحظة ولنر كيف يتكون الكف. لقد شرحنا من قبل أن الكف هو حافر سلبي وهناك بعض الأسباب التي تجعلنا نزعم أن هذا الحافر السلبي يأخذ في النو ، كتأثير مباشر تقريباً للزمن . فهل ترى يظل ينمو إلى الأبد ؟ الإجابة عن هذا السؤال يجب أن تكون « لا » فن الواضح أن الكف يمكن أن ينمو إلى النقطة التي تكون فيها قوته كحافر سلبي مساوية لذلك الحافز الإيجابي الذي يعمل به الكائن . وعندما نبلغ هذه النقطة فإن معادلتنا ستكون : الأداء = العادة بخرصفر وهذا يعني أن الأداء سيتوقف ، وأننا سنأتى ، إلى ما ذكرناه قبل فقرة أو فقرتين ، وهو ما يعرف بفترة الراحة اللا إرادية ، أو السكتة . وخلال فترة الراحة اللا إرادية ، أو السكتة . وخلال فترة الراحة اللا إلادية السلبي بدرجة تسمح باستثناف النشاط . وسيتجمع الكف ثانية حتى تحدث فترة راحة أخرى ، وهذا يسير الأداء في سلسلة من النوبات تبدأ من حيث كانت وتتخلل وأمرات العمل بشكل دورى فترات راحة قصيرة .

هل تظهر فترات الراحة اللاإرادية هذه بالفعل ؟ هناك مجموعتان من الدلائل تشيران إلى ظهورها . فنى المقام الأول ، من الممكن الملاحظة فترات الراحة اللاإرادية ف سجل الأداء لفرد معين ، وهذا شيء صعب فى الغالب ، وبالذات فى مهام كتلك التى يتطلبها جهاز المتابعة الدائرية، وإن كان قد تم بنجاح فى عدد من الحالات. وفى المقام الثانى وجد أنه فى الإمكان اكتشاف المصاحبات الفسيولوجية لفترة الراحة اللاإرادية وأن فى الإمكان تسجيلها وقياسها . وهكذا فإن رسام المنخ الكهربائى ، وهو آلة تسجل النشاط الكهربى للمخ ، تعطى أنماطاً مختلفة من الرسوم البيانية خلال النوم وخلال اليقظة ، وقد وجد أنه فى خلال القيام بتدريب طويل على مهام روتينية ، فإن نمط اليقظة الطبيعى تقطعه فجأة فترات قصيرة من أنماط مطابقة لنمط النوم . والأكثر من ذلك أن أنماط النوم هذه تتطابق مع تدهور واضح فى الأداء . ويبدو أنه من المؤكد أن فترات الراحة اللاإرادية تظهر بالفعل ،

ولقد رأينا من قبل أن الاختزان العصبي مقياس جيد للكف. وأوضحنا الآن أن الكف يتساوى مع الحافز عندما نبلغ النقطة الحرجة التي تبدأ فيها فترة الراحة اللاإرادية . ومن ذلك نعرف مباشرة أن الاختزان العصبي لابد أن يكون مقياساً جيداً للحافز وذلك فور بلوغنا النقطة الحرجة ، ويمكننا أن نتكهن بأننا لو قارنا مجموعتين من الناس ، واحدة تعمل تحت دوافع عالية ، وأخرى تعمل تحت دوافع منخفضة ، فإن درجات الأولى في الاختزانات العصبية ستكون أكثر من الأخيرة ، مخفضة ، فإن درجات الأولى في الاختزانات العصبية ستكون أكثر من الأخيرة ، وهلا انبؤ قاطع وواضح ، وهو نوع من التنبؤ يتدل على قيمة التحليل النظرى . فليس من المحتمل أن يكتشف الإنسان بالفطنة أن الاختزان العصبي مقياس جيد للحافز ، بل الأرجح أن توصله الفطنة إلى الأداء الفعلى باعتباره الأنسب لقياس درجات الدافع .

وبالفعل ، فبالإمكان تقديم تنبؤات أكثر كما وتفصيلا عما يمكن أن نتوقعه من مقارنة درجات الاختزان العصبي لمجموعات ذات حوافز عالية ومنخفضة . كلتا المجموعتين ستظهران زيادة في الاختزان العصبي مع تقدم وقت العمل حي تصل المجموعة ذات الحافز المنخفض إلى المستوى الذي يتساوى فيه الكف مع خافرهم « المنخفض » . وعند هذه النقطة التي نصل إليها تقريباً بعد دقيقتين ، سيكون لكل من المجموعتين نفس الدرجة تقريباً من الاختزان العصبي ولكن ابتداء من تلك النقطة وما بعدها فإن الكف ، وبالتالي الاختزان العصبي ، عند المجموعة ذات

الحافز العالى سيستمر فى الارتفاع حى تبلغ هذه المجموعة أيضاً النقطة التى يتساوى فيها الكف مع حافزهم « العالى » ، بيما بالنسبة للمجموعة ذات الحافز المنخفض ، فإن الكف والاختزان العصبى سيظلان طويلاً عند نفس المستوى الذى بلغاه بعد دقيقتين.



الشكل (٣). كما أرضحنا في سياق الحديث ، فإن كية الاختزان العصبي التي يبديها الشخص ، ستكون دالة على حافزه ، وإنها سوف تكون أكبر لدى الذين يعملون في ظل دافع مرتفع ، منها لدى الذين يعملون في ظل دافع منخفض وسوف يصبح هذا التفوق الذي تبديه بجموعة الحافز المرتفع أكثر ظهوراً كلما طالب فترة عمل ما قبل الراحة ، لأنه كلما طالت تلك الفترة ، ازدادت فوصهم لتجميع الكف. ويبين الرسم نتائج بعض التجارب التي أجريت عل نطاق واسع ، والتي تؤيد تلك التوقعات.

(من كتاب ه . ج . أيزنك ، تجارب في الدوافع)

والشكل رقم ٣ يبن نتائج مثل هذه التجربة . فقد استخدمت أربع مجموعات ذات حافز عال وأربعة ذات حافز منخفض ، ونظمت فترات راحة لهذه المجموعات على التولى بعد دقيقين ، وثلاث ، وست ، وتمانى دقائق من العمل على جهاز المتابعة الدائرية . ولكن كيف أمكن أن نتأكد من أن مجموعة ما لديها حافز أعلى من الأحرى ؟ إن كلتا المجموعين كانتا من الصبيان الصناعيين ، ولكن المجموعة ذات المخافز العالى ، قدم لها اختبار جهاز المتابعة الدائرية على أساس أنه من بطارية اختبارات القبول في برنامج التدريب ، والى ربما كانت أكثر أهمية عند هؤلاء أشهان من النجاح في الصف الحادى عشر بالنسبة لمعظم الأطفال . فن المؤكد أنهم إذا نجحوا سيحصلون على أجور طبية ، وعمل جيد عند نهاية تدريبهم ، كما أنهم سيتقاضون أجوراً أثناء فترة التدريب نفسها . أما بالنسبة للمجموعة ذات الحافز المنخفض ، فإن أعضاءها كانوا قد قبلوا بالفعل ، وطبقاً للوائح النقابات ،

فؤهم فى طريقهم بعد ذلك إلى وظائف مضمونة بغض النظر عن أدائهم فى برنامج التدريب أو أى شيء يصاحبه ولذا كان دافعهم من أجل تحقيق الاختبار بالغ الضالة، أى ما يكنى بالكاد لتجنب اللوم باشتراكهم فى التجربة، ولكن بلا أى اهمام بالنتائج . وما يثير الاهمام هو أن أداء هاتين المجموعتين من الصبيان لم يختلف إلى حد كبير، ولكنهم اختلفوا كثيراً فيا يتعلق بدرجات الاختزان العصبى، وكما يبين الشكل رقم ٣ فإن هذه الدرجات تنطبق تماماً مع تلك التي تنبئ بها النظرية . ولقد ظهر بذلك أن نظريتنا تسير وفق خطوط سليمة وأنها أيضاً تمكنا من قياس الحافز والدافع ، وهو ما اعتبر دائماً صفة مراوغة نوعاً ما على الأقل فيا يختص بالآدميين .

والناس يختلفون فيا يتعلق بسرعة تكون الكف، وبالسرعة التى يبددون بها الكف، وللمرء أن يتصور أن هذه الاختلافات لها آثار هامة بالنسبة للسلوك العام، ليس فقط في مواقف العمل ولكن أيضاً في الحياة ككل ، وهناك ما يدل على أن الانبساطيين وكما يقال ، الناس الاجهاءيين، السعداء، أبناء الحظ، المندفعين، الذين يهتمون عوماً بالعالم الخارجي، يولدون الكف بشكل أسرع ويبددونه بشكل أبطأ ممايفعله الانطوائيون، أى الحجولون اجهاعياً ، ذوو التفكير الجاد ، المتأملون في ذواتهم ، والذين يهتمون عوماً بالأفكار أكثر من الأفعال . هل يمكن أن نوضح سبب سلوك الانطوائيين والانبساطيين على التوالى على أساس هذا الاختلاف في الكف؟ سأعود ثانية إلى هذه النقطة بعد قليل ، ولكني أريد أن أعطى مثلاً واحداً عن طراز الجدال الذي يربط بين النتائج التجربية وبين أنواع معينة من السلوك . والمثال الذي اخترته يدعى في النطاق التبدل ، وهو يفحص عادة بالطريقة التالية .

وقد تفید تجربة علی الفیران (وسنز ور معمل الحیوانات بعد قلیل ، ولکن علی سبیل التوضیح لابد لی من أن أسبق الزیارة بقلیل) فی شرح ماذا یعی سلوك التبدل . فلنفترض أنك وضعت فاراً فی قاع ما یسمی بمتاهة T وهی فی الأساس عبارة عن مجری یؤدی بالفار إلی نقطة اختیار ، حیث یمکن أن یذهب إما إلی الیسار أو إلی الیمین . والفار جائع وسیجد الطعام إما عند نهایة الطرف الأیمن أو عند نهایة الطرف الأیمن ، حسبا یقع علیه اختیاره . وما إن یجد ویلم الطعام حی یكتقط ویدضع عند نقطة البدایة مرة أخری (ویوضع بالطبع طعام آخر مكان الطعام

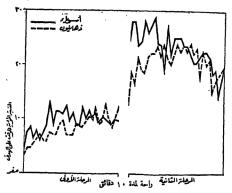
الذي أكله) . وقد نتوقع في ظل هذه الظروف ، أن الفأر ، إذا كان قد دار إلى اليمين مثلاً ، وكوفئ على ذلك بالطعام ، فسيظل يدور إلى اليمين كل مرة يوضع فيها داخل المتاهة . ومع ذلك فإن نظرية الكف تتنبأ بأن هذا « الدوران إلى اليمين » والانتهاء إلى نفس غرفة الطعام في كل مرة ، سيثير الكف الذي سيقلل الحافز لأداء هذا الفعل ، حتى إن الفأر سيصل سريعاً إلى النقطة التي يستدير فيها إلى اليسار أى إلى الناحية التي لم تكن مفضلة من قبل وبالتالى إلى الاتجاه الذي لا مكافأة فيه . وهذا بالدقة هو ما يحدث . ويظل الفأر يبدل عملية اختياره من اليسار إلى اليمين ومن اليمين إلى اليسار كلما استمرت التجربة . ويبدو من الناحية الفعلية ، أن للكف في هذه الحالة مكونين : أحدهما يمكن أن يسمى المكون العضلي أي أن الكف يثور ضد الدوران في نفس الاتجاه في كل مرة . والمكون الآخر يمكن أن يسمى المكون الإدراكي ، وهو ينشأ من ضرورة التطلع إلى نفس غرفة الطعام مرة بعد أخرى ودون تغيير ويمكن بالطبع أن نتناول هذين المتغيرين تجريبيًّا . وهكذا يمكنا أن نزيد من تعقيد الحركة العضلية بأن نجعل الطريق أكثر التواء وتعوجاً أوبأن نجعل الفأر يدور عدة مرات إلى البمين أو إلى اليسار قبل أن يصل إلى نقطة الاختيار . ويمكنا أن نؤكد المكون الإدراكي بأن نجعل صندوق الطعام المتتاليين مختلفين قدر الإمكان ، أى بأن نجعلهما من حجمين مختلفين ، ونطليهما بلونين مختلفين وهكذا . والنتيجة الرئيسية التي نخرج بها من عمل كهذا تظهر أن الكف الإدراكي يستمر فترة أطول كثيرًا ، ويتبدد بدرجة أبطأ كثيرًا عن الكف العضلي ، وقد وجد أن هذا صحيح مع الآدميين أيضاً.

ربما كانت قفزة طويلة من الفأر إلى الإنسان ، ولكن لا شك أن سلوك التبدل يكثر عند الأخير أيضاً . فلقد بينت الدراسات التي أجريت فى مواقف الحياة الواقعية . على سلوك اختيار الطعام فى البوفيهات مثلاً ما يتوقعه المرء بالتأكيد من أن الناس حين تواجه بنفس قائمة الطعام يوماً بعد يوم فإنها تبدل اختيارها . وهذا التبديل ملحوظ عند بعض الناس أكثر من الآخرين . وهذا الموقف بسيط نسبياً ، ولكن من الواضح تماماً أن القاعدة يمكن أن تصبح أكثر اتساعاً . فبعض الناس يبقى فى نفس المكان كل حياته ، وآخرون يتحركون من مكان لآخر مرات عديدة . و بعض الناس

يلازم مشروعاً واحداً أو حتى وظيفة واحدة خلال حياته كلها ، وآخرون يقفزون ويغيرون باستمرار . بعض الناس يظل متزوجاً سعيداً من نفس الشخص طول الحياة وآخرون يترددون باستمرار على محاكم الطلاق . وتلعب الظروف التي لا يستطيع أن يتحكم فيها الفرد ، دوراً في كل هذا ، ولكن الشخصية أيضاً تلعب دورها . وإننا لنتوقع – إذا ما تساوت الأمور الآخرى – أن النشوء السريع ، والتبدد البطيء للكف ، قد يجعل الشخص الانبساطي أكثر تغيراً في كل هذه الأمور . وهناك بالتأكيد دلاثل كثيرة تدل على أن هذا في مجمله حقيق . فالانبساطي يختاج إلى منبهات جديدة ، ووظائف محتلفة ، وتغيرات عديدة ، والانطوائي يميل إلى البقاء راضياً بنظام مستقر للحياة . ومن الحماقة أن نقول إن أحدهمابأي حال « أفضل » من الآخر، فهما مجرد شخصين مختلفين .وكلا السلوكين يمكن بالطبع أن يصبح مرضياً عندما يشتط إلى أقصاه ، أما في حدود المدى الطبيعي فلا شيء عصاني في أي منهما رغم أن أعضاء كل مجموعة من هاتين المجموعتين غالباً ما تراوده الشكوك القلقة عن أعضاء المجموعة الأخرى !

لنتقل الآن إلى تطبيق أخير لتجربة جهاز المتابعة الدائرية . وهى فى هذه المرة على مشكلة من مشاكل الاضطراب العقلى . وأكثر الاضطرابات العقلية خطورة وبشاعة هى تلك الى تحبّمل أحياناً تحت اسم « اللهانية » . ويعد الفصام وذهان الهوس والاكتئاب أكبر مجموعتين معروفتين من تلك الاضطرابات اللهانية . ومن بين أعراض أخرى كثيرة التشويش العقلى ، إلى جانب أفكار الاضطهاد ، والانفعالات غير المتسقة والإحساس باللذب الذي لا تبرره الحقائق، واضطرابات التفكير ، إلى آخره ، فهناك عرض يعد من أكثر الأعراض تمييزاً لكل اللهانيين ، وهو أن هناك بطئاً غير عادى يسود الفكر والعمل على السواء . ومن الممكن الآن وهو أن هناك بطئاً غير عادى يسود الفكو بلدى الشخص اللهاني . وليس ببعيد أمكان أن تعزى تلك الزيادة فى الكف بدورها ، إلى الصعوبات الى تواجه إمكان أن تعزى تلك الزيادة فى الكف بدورها ، إلى الصعوبات الى تواجه الكائن فى تبديد الكف الذي يظهر باستمرار ، والتخلص منه . فإذا كان هذا الفرض صحيحاً فعلينا إذا أن نتوقع أن نجد أن اللهانيين فى التجربة الموذجية لجهاز المنزص عصيحاً فعلينا إذا أن نتوقع أن نجد أن اللهانيين فى التجربة الموذجية لجهاز المنابعة الدائرية يفشلون فى إظهار أى اختزان عصبى بعد فترة العشر دقائق راحة المنابعة الدائرية يفشلون فى إظهار أى اختزان عصبى بعد فترة العشر دقائق راحة

(لابد أن نتذكر أن الاختزان العصبي يعد مقياساً لكمية الكف المتبدد خلال فترة الراحة ، فإذا لم يحدث أى تبديد ، فلن يكون هناك أى اختزان عصبي) والشكل رقم ع يبين أن هذا التنبؤ نابع بالتأكيد من حقيقة أن الدهانيين لا يظهرون أى اختزان عصبي ، بينا تظهر مجموعة مقابلة من الأسوياء قدراً كبيراً منه . والآن ، فحتى عند الذهانيين لابد أن يتبدد الكف فى النهاية رغم أن ذلك يتم بمعدل أبطأ كثيراً . ولابد أن نتوقع أننا لو أطلنا فترة راحتنا إلى أربع وعشرين ساعة بدلاً من حصرها فى عشر دقائق فقط ، فلسوف يظهر حتى لدى الدهانيين اختزان عصبي . وهذه هي الحالة التي وجدت بالفعل ، والتي تظهر أنه من المحتمل تماماً أننا قد توصلنا إلى أحد الموامل المسببة للدهان . وفي الإمكان الآن أن نبدأ من هنا وأن نبحث عن العقاقير أو الوبيائل الأخرى للعلاج التي ستزيد من سرعة تبديد الكف الاستجاني .



الشكل (\$) . يخطف الناس كثيراً بالنسبة لكية الاختران المصبى التى يبدونها ، ويبين هذا الرم ، النتائج التي أمكن الحصول عليها من أفراد أسوياء وذهافيين وسنرى أنه ليس لدى الدهافيين أى اختران عصبى تقريباً، يبيا لدى الأسوياء قدر كبير منه. وربما كان ذلك راجماً إلى النبدد البطيء الكف لدى الدهافيين . (من مقال لحروون كلاروج ، في كتاب ه . ج . أيزنك ، قجارب في الشخصية) .

لقد فرغنا الآن تقريباً من جهاز المتابعة الدائرية ، ونأمل أن ينظر القارئ حالياً إلى هذه الأداة البالغة البساطة باهتمام واحترام أكثر قليلاً ثما كان يبدو أنها تستحقه للوهلة الأولى. فهى توضح بدقة نقطة تعنيى كثيراً في هذا الكتاب، وأقصد بها أنه ليس مجرد ما تفعله بل السبب الذي يدفعك إلى فعله هو الذي يجعل تجربة ما أو قطعة من جهاز ما هامة ومثيرة للاهمام. ولقد خرجت بالطبع في هذه المناقشة ، كا في تلك التي ستتلوها، عن الحلود المرعية بطريقة لا يفعلها المرء عادة في المجلات كا في تلك التي ستتلوها، عن الحلود المرعية بطريقة لا يفعلها المرء عادة في المجلات العلمية. ولقد فعلت ذلك لكى أظهر للقارئ نوع التفكير الكامن وراء هذا النعط من التفكير الكامن خاطئاً تماماً. ولعله من الصعب تبرير الانتقال من سلوك التبدل في الفأر إلى تعدد الزيجات المتتالية الذي يميز بعض نجوم أفلامنا الأكثر انبساطا. وهناك تفسيرات أخرى ترد على الحاطر ويجب طبعاً اختبارها تجريبيناً ، ولكن قبل أن يمكن اختبار الطريق الذي المكارة . وقد تفيد هذه المناقشة في توضيح أخرى ترد على الحاطر ويجب طبعاً الأكثر إلى التجريب. والعلماء عادة حدرون فكرة ما بالتجربة ، لا بد أن توجد الفكرة . وقد تفيد هذه المناقشة في توضيح الطريق الذي يمكن أن يؤدى بمثل تلك الأفكار إلى التجريب. والعلماء عادة حدرون إلى حد ما عند تعريض فراشات خيالاتهم الجميلة للكشافات القوية للجماهير العامة . وهو نوع من عادات التحفظ الذاتي الواضحة ، إلا أنه بدون قدر من النشاط ألا التعرية العقلية ، يستحيل إعطاء أية فكرة حقيقية عن ذلك النوع من النشاط ألا وهو البحث النفسي .

لقد توانينا طويلاً جداً فى الغرفة الأولى من معملنا (وهو بالتأكيد نموذج كامل للسياحات المدبئرة التى من هذا النوع) . ولابد أن نلتى الآن بعض نظات سريعة على الغرف الأخرى .

هنا ، فى الغرفة رقم ٢ ، نرى إحدى التجارب أثناء أدائها ، وهى غاية فى البساطة حتى ليبدو أنها لا تكاد تستحق هذا الاسم . يمسك المفحوص فى يده بقلم معدنى بسيط يدق بسيط جداً معدنى بسيط يدق به على رقعة معدنية بأسرع ما يستطيع . والجهاز كله بسيط جداً في ربخيص النمن للغاية ، وهو يكلف بالدقة عشر بنسات لكى يصبح صالحاً للعمل . فا الذى نأمل أن نتعلمه من مثل هذا النشاط المباشر البالغ البساطة ؟ قد يذكر القارئ نقاشنا عن فرات الراحة اللالرادية . وفي صعبة إلى حد ما فى تناولها بالتجارب، وفى قياسها بدقة . وفحن مهدف فى هذه التجربة بالذات إلى أن يكتسب المفحوص عندما يدق بالقلم لعدة دقائق درجة كبيرة من الكف وسيؤدى به هذا إلى إظهار

عدد كبير من فترات الراحة اللاإرادية . ولكى نكتشف هذا بالطبع ، يجب أن نسجل أداءه في تفصيل واف . ومن المؤكد أن الجهاز الذي يمكن أن يسجل أداءه عمل وحده غرفة بأكملها ويتكلف حوالى ١٥٠٠ جنيه . وما يقوم به في الأساس هو أن يقيس بدقة تبلغ واحد على ألف من الثانية ، الوقت الذي يكون فيه القلم المعدني ملامساً للرقعة المعدنية ويمكن أن نطلق عليها طول الطرقة . وهو يقيس أيضاً وبالدقة الوقت الذي يظل فيه القلم في الهواء حتى يعود ثانية إلى الرقعة ويمكن أن نسمى هذا الوقت الفجوة ما بين الطرقات . ولا يوجد بجال كبير للتعلم في موقف نسمى هذا الوقت الفجوة ما بين الطرقات . ولا يوجد بجال كبير للتعلم في موقف كهذا ، فالأداء بشكل عام لا يتحسن أو يتدهور كثيراً . والفجوات والطرقات تميل إلى أن تساوى في طولها إلى حد بعيد وإذا سجلناها بجهازنا ، فإننا نستطيع أن نرسمها على الورق ونحللها بالتفصيل ه

وعندما نفرغ من ذلك فإننا سنجد شيئًا مثيراً للاهمام إلى حد ما . فتوقعاتنا
تتحقق بشكل عام ، وإذا ما ركزنا على الفجوات (وهو قول يصدق بدرجة كبيزة على
الطرقات أيضاً وجدنا أنها تميل لأن تتوحد تقريباً في زمها بالنسبة لأى شخص
معين فتتذبذب حول المتوسط قليلاً . ولكننا أحياناً نجد فجوة تبلغ في طولها مرتين
أو ثلاث مرات طول المتوسط ، وبعبارة أخرى ، فنحن هنا حيال فعرات الراحة
اللا إرادية التي كنا نتحدث عنها . وفيا بعد ، سأعرض صورة لفترات الراحة
اللإإرادية لأناس انبساطيين وانطوائيين على التوالى و وقد يذكر القارى أننا نتوقع
في مفهومنا أن الانبساطيين الذين يبدون كفياً أكثر ، يبدون فترات راحة لا إرادية
أكثر كثيراً من الانطوائيين . وفي الوقت الحالى ، فلتنفق على ملاحظة أنه ربما كانت
هناك علاقة هامة بين مثل هذه المهمة البالغة البساطة كالطرق ، وبين أبعاد معينة
الشخصية ، ولنلاحظ أيضاً أن مهمة بسيطة من هذا النوع يمكن أن تستخدم في
إطهار عمل جهازنا العصبي كأنه تحت المجهر تقريباً .

لنسرع الآن إلى الغوفة رقم ٣ حيث نجد ما يشبه الحازون مرسوماً على قطعة من الورق المقوى تدور فى التجاه عقارب الساعة بسرعة حوالى ماثة لفة فى الدقيقة . ويتم إظلام الحجرة إظلاماً تاميًّا ثم يسلط على الحازون شعاع من الضوء ذو بريق معين ، ويطلب منا أن ننظر بثبات إلى مركز الحازون ، وأن نحاول قدر الإمكان ألا نطوف .

وعندما يدور الحلزون يبدو وكأنه يتمدد ويكبر ، وفيجأة يوقف القائم على التجربة الحلزون ويسألنا ماذا نرى . ولدهشتنا ، فإن الحلزون ، رغم سكونه ، يبدو وكأنه ينقبض بسرعة ، ومن المؤكد أننا لو ألقينا نظرة على وجه الحجرب ـ أو أى شيء آخر بالتأكيد ـ فسيبدو أيضاً أنه ينقبض . ويتلاشى الانقباض بالتدريج ثم يحتنى فى النهاية ويسمى هذا بالأثر البعدى للحلزون ، وهو ما يلحظ عامة بالتأكيد بعد النظر بثبات ولفترة إلى أى جسم متحرك ، ويعرف أحياناً بخداع الشلال ، فلو أنك حملقت دقيقة أو دقيقتين فى شلال ، ثم نظرت بعيداً إلى منزل أو سيارة فستبدو الأخيرة وكأنها تتحرك فى اتجاه صاعد أى فى عكس اتجاه الماء المتساقط . وفى بعض الأحيان نحصل على هذا التأثير فى المحمل بإدارة أسطوانة مطلية بشرائط بيضاء بعض الأحيان نحصل على هذا التأثير فى المحمل بإدارة أسطوانة مطلية بشرائط بيضاء المياه أو أحد هذه الأسطوانات فى متناول اليد ، فنى إمكانك أن تنظر إلى أحد المياه والعناوين التى تظهر فى نهاية أية مسرحية تليفزيونية والتى تتحرك عادة من قاع الشاشة إلى قمتها وستحصل بعدها على أثر بعدى جميل فى عادة من قاع الشاشة إلى قمتها وستحصل بعدها على أثر بعدى جميل فى اتجاه معاكس ، إذا ما ظللت تنظر بثبات إلى مركز الشاشة .

ويختلف الناس كثيراً فيا يختص بطول الوقت الذي تستمر فيه هذه الآثار البعدية ويقاس هذا الوقت من اللحظة التي يوقف فيها الحلزون أو الأسطوانة الدوارة حتى اللحظة التي لا يستطيع عندها المفحوص أن يلاحظ أي حركة ظاهرية أخرى من المنبه الساكن. ومن الواضح أن طول فترة الأثر البعدى هو إحدى نتائج طول علية التنبيه، فكلما طال زمن التنبيه الأصلي طال زمن الأثر البعدى. ومع ذلك فحتى باستخدام فترة تنبيه ثابتة ستظل هناك اختلافات بين شخص وآخر. ولكي نفسر ذلك، علينا أن نلتي نظرة متفحصة على النظرية النفسية التي تكمن خلف هذه الظاهرة.

يتضح القصور الذي نعانيه ، في حقيقة أنه ليس لدى علماء النفس ، ولا الفسيولوجيا ، ولا الأمراض العصبية ، تفسير حقيقي لسبب ظهور هذا التأثير البعدى (هناك بالتأكيد نظريات عديدة ، ولكن ليس منها ما يمكن أن يؤخذ على عمل الجد) ويبدو بالفعل مع ذلك ، أن الدوران الأصلي للحازون ككل العمليات الإدراكية ، ينتج إلى حد ما درجة من الكف . وأن هذا الكف يكون أكبر عند

الانساطيين منه عند الانطوائيين. وإذ يقلل هذا الكف من التأثير الكلى للتنبيه، فإنه يؤدى إلى نفس الأثر الناجم عن تقليل الوقت الذي يقدم فيه هذا التنبيه، وبالمتالى فإنه يؤدى إلى فنرة أقصر للأثر البعدى. وبالمثل، فهما كانت العمليات الفسيولوجية الكامنة وراء الأثر البعدى نفسه ، فإنها تخضع أيضاً للكف مما يؤدى إلى نفس النتيجة المحتومة. والحقائق فيا يبدو تدعم تلك الأفكار ، لأنه غالباً ما وجد أن الانبساطيين يسجلون بالفعل فترات من الأثر البعدى أقصر من الانطوائيين. ولقد وجد أيضاً أن فترات الأثر البعدى تقصر بفعل العقاقير المخددة مثل الكحول وأميتال الصوديوم، بيما تطول بفعل العقاقير المنبهة مثل الكافايين والدكسدرين وما شابه ذلك . وهذا دليل قاطع ، لأنه غالباً ما وجد أن العقاقير المخمدة تحدث أثراً كافاً على القشرة المحية وتحول سلوك الناس إلى الاتجاه الانبساطى بيما تحدث العقاقير المنبهة أثراً مهيجاً على القشرة المحية وتحول سلوك الناس إلى الاتجاه الانبساطى أيناً تحدث العقاقير المنبه أثراً الجراء مهيجاً على القشرة المحية وتحول سلوك الناس إلى الاتجاه الانبساطى ورقد الفروق الفردية .

ومع ذلك ، فإن فائدة هذه الظاهرة لم تستنفد بعد ، فلقد وجد مثلاً ، أن الذين يعانون من تلف بالمنح يعانون صعوبة أكبر في إدراك الأثر البعدى ويميلون إلى إدراكه لوقت أقصر . وليس هذا بغير المتوقع ، فغالباً ما وجد أن تلف المخ ، سواء ظهر بصورة طبيعية أو بسبب إحدى العمليات ، يزيد من الكف القشرى والمالك يؤدى إلى سلوك انبساطى . وبالمثل فغالباً ما تصحب السن الكبيرة أشكال خفيفة من تلف المخ مما يؤدى إلى كف قشرى أكبر عند المسنين . ولذلك فلنا أن نتوقع أن إدراك الشباب لفترات الأثر البعدى سيكون أطول من المسنين ، ومرة أخرى فهذا ما ظهر بالفعل .

وربما ظننا أن هذا الاختبار يمكن أن يكون مقياساً جيداً لتلف المنح وبالتالى ذا أهمية أكلينيكية كبيرة ، ولكن هذا للأسف ، ليس صيحاً بالضرورة . فطول فرة الأثر البعدى كما رأينا محدد بعوامل عديدة ، وتلف المخ واحد منها فقط . وإذا أردنا مثلاً واضحاً على ذلك فإننا نجد أن الشخص السوى يمكن أن يعطينا نتائج مشابهة تماماً لنتائج انطوائي مصاب بتلف في المخ . ولابد للمرء أن يعرف نتائج شخص ما قبل وبعد تلف المخ ليتمكن من تخطى هذه الصعوبة .

ومن الممكن أن نظن أنه ربما لم يكن لدى المسنين ، أو المرضى بتلف فى المخ ، أو الانبساطيين الطائشين ، نفس الدافع لكى يستمروا فى النظر حتى تذوى آخر طرفة من الحركة الظاهرية ولذلك فإنهم سيسجلون « لاحركة » فى وقت مبكر عما يمكن أن يفعله شبان أسوياء وانطوائيون . ولذلك أجريت التجارب على مجموعات ذات حافز عال ، ومجموعات ذات حافز منخفض تشبه تلك التى ذكرناها فى الحديث عن تجارب جهاز المتابعة الدائرية. وتظهر النتائج بشكل قاطع تماماً ، أنه مهما كانت آثار الحافز المنتخفض ، فإن تقصير فترات الآثار البعدية ليس واحداً منها . وعلى العكس تماماً يظهر أن المجموعات ذات الحافز العالى تسجل فى الواقع آثاراً بعدية أقل من المجموعات ذات الحافز العالى تسجل فى الواقع آثاراً بعدية أقل من المجموعات ذات الحافز المنارية التى تربط بين هذه المعلومة الصغيرة وبين النظرية التى تربط بين الكف والحافز والتى شرحت فى الصفحات القليلة السابقة .

مرة أخرى نرى أن ظاهرة بادية الانعزال والتفرد في معمل سيكلوجي ، لتعلق بكثير من السيات الهامة والمثيرة في العالم الخارجي . فهي تعكس كالمرآة أتماط الشخصية في الانبساط والانطواء ، وتعكس التلف الذي يصيب المخ من جلال الإصابة أو كبر السن ، ومن الممكن استخدامها كمقياس للحافز أو الدافع . كما أن دراسها الأكثر تفصيلا " يمكن أن تؤدى إلى مسالك أخرى أكثر أهمية كما أن دراسها الأكثر تفصيلا " يمكن أن تؤدى إلى مسالك أخرى أكثر أهمية البلدي ، فن الممكن أن تتطلب في مهاية الأمر تضافر جهود الكثير من أقسام علم النفس والطب العقلي والتشريح ، والأعصاب ، والفسيولوجيا ، وعلم الأدوية ، لتكشف عن الطبيعة العقلية لعمل حلزون الأثر البعدي :

وبالإضافة إلى حازون الأثر البعدى ، هناك عديد من التجارب الأخرى المثيرة للاهمام وذات الطابع الإدراكى فى نفس الغرفة. إحداها تعالج ما يسمى بعتبة الالتحام الدقيق للطرف وتتشكل هذه التجربة أساساً من ضوء يطرف مرات عديدة كل لحظة ويشكل هذا الضوء جزءاً من دائرة تمكن المجرب من تغيير سرعة الطرف ومن أن يغير أيضاً — خلال فرة الإضاءة والإطفاء — من قدر الوقت الذى يكون فيه الضوء ومنطفئاً على التوالى . فإذا سار الطرف بمعدل منخفض ، فإن كل

فرد سوف يرى الضوء وهو يطرف ، ولكن إذا أزدنا السرعة ، فإن الطرف يتوقف تدريجيًّا ويدرك بدلاً منه ضوءًا ثابتاً . وتسمى النقطة التى ينتقل فيها الطرف إلى الضوء الثابت عتبة الالتحام الدقيق للطرف ويمكن تحديدها بدقة كبيرة . (إن اللمبة الكهربائية العادية التى يمدها تيار متردد من ٥٠ سيكل فى الثانية تقع أسفل هذه العتبة مباشرة ويمكن أن يراها بعض الناس وهى تطرف وبالذات عندما يرومها من زوايا عيومهم بدلاً من النظر إليها مباشرة وبالمثل فإن الصورة على شاشة التليفزيون يمكن أن ترى فى بعض الأحيان وهى تطرف) .

ومن المكن اعتبار العتبة المرتفعة قدرة إيجابية ، إذ أن ذلك يعيى في الواقع مقدرة عالية على إذابة مؤثرات تقع على العين بأعداد كبيرة . وهذه المقدرة تميز الانطوائيين في مقابل الانبساطيين ، وهي تزيد بالعقاقير المنبهة وتنقص بالعقاقير المحمدة ، كما تنخفض بتلف المخ وكبرالسن . ولا توجد هنا أيضاً نظرية مقبولة على نطاق واسع يمكنها تفسير حقيقة العلاقة بين الشخصية والعقاقير التي تأكدت مرة بعد أخرى (بالإضافة إلى ما ذكر من قبل ، فإنه يبدو أن العصابيين لديهم مقدرة أقل على الإذابة عن النساء السويات) .

وهناك تجربة أخرى تشابه هذه التجربة وفيها ندرس الظاهرة التي تثير أقصى قدر من الاهمام وهي الحركة الظاهرية. وقد سأل أحد الصحفيين المتشككين، أحد علماء علم النفس المعروفين أن يذكر له اسم ظاهرة نفسية واحدة أجمع على وجودها علماء النفس، وأن تكون القوانين المتعلقة بها معروفة بالقدر الذي يجعل لها فائدة عملية وقد أجاب بأن مثل هذه الظاهرة ليست موجودة فحسب، بل إنها أيضاً موضع الاعتبار عند الرجل العصري حتى إن المعابد قد أقيمت لها في كل مدينة وقرية، وإن الملايين من الناس يذهبون إلى هذه المعابد كل أسبوع ويدفعون مبالغ كبيرة من النقود حتى يسمح لهم برؤية هذه الظاهرة. وأنحيذ الصحني إلى حد ما إلى أن تأكد أن عالم النفس كان يتكلم عن السيما. فكل هذه الضناعة المزدهرة (التي يمكن أن يضاف إليها التليفزيون هذه الأيام) تقوم على ظاهرة الحركة الظاهرية التي إذا لخطناها إلى أبسط معالمها تتكون من ضوءين يبرقان في غزفة مظلمة لفترة قصيرة من الوقت بطريقة تجعل أحدهما بأتي مباشرة قبل الآخر. في ظل هذه الظروف

لا يرى الملاحظ ضوءين يسقطان على نقطتين هما أ و ب على التوالى، بل يرى ضوءاً و حداً يتحرك من أ إلى ب . وإذا ترجمنا ذلك إلى عبارات السيما ، فقد رأى الملاحظ الصورتين أ و ب فى تتابع سريع تفصلهما فجوة من الظلام ، وما يراه طبعاً ، هو منظر متحرك لا فجوات فيه على الإطلاق .

وهناك عدة قوانين تتعلق بهذه الظاهرة ، وتحكم ما يتعلق بالفترة المثلى بين منبهين وتأثير بريقهما والمسافة التى تباعد بينهما . وكل هذه تشكل جزءاً من البناء الضخم للمعرفة التجريبية التى وإن وإفق عليها الجميع إلا أن وجودها يُطنَّمَسُ تماماً عن أعين رجل الشارع بالتركيز السخيف على « المدارس » المتقاتلة والأمور غير الجوهرية الأخرى التى تميل إلى اجتذاب الانتباه أكثر من العمل التجريبي المباشر الذي يعالج الحقائق لا الحيالات .

وعندما نتناول الحركة الظاهرية فإننا سنجد عتبة مرة أخرى ، لأنه إذا زدنا السرعة التي يتبع بها الضوء م ، الضوء أ فإننا سنصل إلى نقطة لا يرى فيها الشخص لتابعاً بل اتحاداً في وقت الحدوث (هناك عتبة أخرى بالطبع ، وهي تلك التي تظهر عندما تطول الفترة بين أ و ب للدرجة التي نرى فيها صورتين لا علاقة لهما ببعضهما دون أن تحدث أى حركة . وهذه العتبة – مع ذلك – أكثر ذاتية ، وأكثر صعوبة في قياسها عن الأخرى وغالباً ما تهمل) ولابد أن نتوقع أن عتبة الحركة الظاهرية لابد أن تكون كعتبة الالتحام الدقيق للطرف ، تتأثر بالعقاقير و بمتغيرات الشخصية . ورغم أن الدلائل في هذا الأمر أقل حسماً بكثير إلا أنها تسير بالتأكيد في نفس الاتجاه .

والأدوات اللازمة لظاهرة من نوع الالتحام الدقيق للطرف أو الحركة الظاهرية بسيطة نسبياً ، أما الأدوات اللازمة للتجربة التالية فهى معقدة إلى حد ما . ولقد اكتشف علماء النفس منذ وقت مبكر أنهم يحتاجون إلى الأدوات لعرض منبهات معينة حيث لابد أن تكون فترة العرض المطلوبة يمكن التحكم فيها بدقة ربما وصلت إلى واحد من ألف من الثانية ، وتندرج جميع الأنواع المختلفة من الأدوات المصممة لكى تقوم بذلك تحت اسم العارض السريع « تاكستوسكوب » . وإلجهاز الذي سنستخدمه الآن _ لا يعرض منبها وإحداً فقط بل اثنين . وبالإضافة إلى أنه يسمح

لنا بالتحكم في طول تعريض كل من هدين المنبهين فإنه أيضاً يسمح لنا بأن نغير طول الوقت الفاصل بين اختفاء الأول وظهور الثانى . فلنفرض الآن أن منبهنا الأول هو دائرة سوداء وأننا نعرضها لفترة تبلغ حوالى ثلاثين من ألف من الثانية . لا توجد أى صعوبة في إدارك هذه الدائرة إدراكاً سليا حتى بالنسبة للنوى الإبصار الضعيف بعض الشيء مما يدل على أن فترة العرض كافية تماماً . ولكن دعونا الآن نتبع عرض هذه الدائرة بعد فترة وجيزة ، بعرض حلقة مستديرة ، على أن تبدو حافتها الداخلية في نفس الموضع بالدقة الذي كان من قبل مشغولاً بالحافة الحارجية للدائرة (قارن بالشكل رقم ٥) و بعرض كل من الدائرة والحلقة لوقت مناسب، وبفترة مناسبة بينهما ، فإن ما يرى ليس دائرة تتبعها حلقة ، بل مجرد حلقة ذات مركز فارغ . وبسمى هذا « تغطية أحد المؤثرات على آخر مجاور له . وهذا واحد من الأمثلة العديدة لحقيقة أن ما نراه ليس بالضرورة هو نفسه ما يعرض علينا .



الشكل (ه) . في هذه النجرية، تقدم المفسوس الدائرة أدلا لحوالى ٣٠ . من الثانية ، ثم تقدم الحلقة بعد فترة قديرة جداً من الوقت. ويجب أن يحكم وضع الحلقة بدقة بحيث تكون أطرافها الداخلية في نفس موضع بحيط الدائرة الحاربيي تماماً . وفي هذه الظروف ، ويتوافر فترة مناسبة بين الاثنين ، تجد أن الدائرة لا ترى ، بل الحلقة وحدها ، أي أن الحلقة قد «غطت » الدائرة .

وتفسير هذه التجربة يمكن أن يكون نفس تفسير تجربة أخرى لا تختلف عنها إلا قليلاً ، حيث تنبه العين بلون أحمر (يعرض لحوالى ٢٠ من ألف من الثانية) ويتبعه على التوالى لون أبيض . ومع بريق مناسب للنورين ، فإن المفحوص لا يرى ضوءاً أحمر يتبعه آخر أبيض ، بل يرى ضوءاً أخضر ! ومن الواضح أن ما يحدث هو ما يلى : في المقام الأول ، فحن فعرف أن الانطباعات البصرية القوية تنتج صوراً بعدية تميل لأن تكون من لون مختلف مكمل ، وهكذا فإذا ما نظرت إلى ضوء أحمر براق ثم أغمضت عينيك ، فإنك سترى صورة بعدية خضراء براقة من نفس حجم وشكل المؤثر الأحمر الأصلى . والمفروض أن هذه الصورة تنجم عن نوع من العمليات الكيميائية العاكسة في الشبكية . وتبعاً لذلك فإن مادة غامضة تستنفل بالمنبيه باللون الأحمر ، ثم تستعاد ثانية عندما يزول المنبه الأحمر وتم هذه الاستعادة باللون الأخضر (وبنفس الطريقة ، فإذا كان المنبه الأصلى أخضر فسوف تزيد هذه المادة خلال فترة التنبيه الأصلية ثم تعود إلى مستوى أقل بعد توقف التنبيه ، وهكذا لنتج صورة حمراء) .

وعلى ذلك يمكن أن نفسر اللون الأخضر الذى ندركه فى التجربة باعتباره الصورة البعدية للون الأحمر الذى استخدم فى الحقيقة لتنبيه العين . ولكن لماذا لم ندرك اللون الأحمر على الإطلاق ؟ يبدو أن السبب يكمن فى ظاهرة مثيرة للاهمام إلى حد ما وهى ظاهرة الكف السابق على المثير . فلقد أوضحت الدراسات الفسيولوجية أنه حينا يسقط منبه على الشبكية تنبعث تبعاً له موجة من الإثارة تكون بمثابة الوسيط لإدراكنا له . وقبل موجة الإثارة هذه ، تنبعث موجة سريعة من الكف تهيئ الأرض لاستقبال المنبه حيث تزيل كل ما قد يوجد من آثار الإثارة سابقة بحيث لا يكون هناك أى منافس للمنبه الأخير . وتنبعث موجة الكف هذه بسرعة أكبر كثيراً من موجة الإثارة ، وتبعاً لعلاقات زمنية مناسبة ، فإن موجة الكف من المؤثر الأبيض تزيل موجة الإثارة من المؤثر الأحمر السابق قبل أن يتسع أمامه الوقت لكى يعلو فوق العتبة ويصبح محسوساً فعالاً . وكل ما يرى عندئذ هو الصورة البعدية التى تنشأ بعد موجة الكف التى أثارها المنبه الأبيض الذى حدث الموقع .

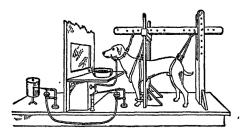
فإذا كانت موجة الكف هذه تشبه بشكل ما ذلك النوع من الكف الذي انتكلم عنه في كتابنا فإن قوبها عندئد لابد أن تزيد بالعقار المحمد وتقل بالعقار المنبه ، وهذا ما يحدث فعلاً ، فالعقار المحمد يزيد من قوق الضوء الأحمر الذي يمكن أن يعادل بالكف السابق على المثير الذي يسببه اللون الأبيض ، بيما العقار المنبه له أثر معاكس . وقد وجدت تأثيرات مشابة للعقاقير متعلقة بظاهرة و التغطية »

المذكورة آنفاً . ولم يبذل سوى القليل حتى الآن للاستفادة من هذه الظواهر فى علاقائها باختلافات الشخصية أو بآثار تلف المنخ أو كبر السن . ولكن مثل هذا العمل كما تم ، قد أظهر أن اختلافات الشخصية تتفق كثيراً جداً مع ما نتنبأ به .

ولكى نشاهد التجربة التالية لابد أن ندخل إلى غرفة خاصة كاتمة للأصوات لأن التجربة التي ستعرض يمكن أن ترتبك بسهولة من أخف الأصوات والمنبهات الأخرى الواردة من الخارج . إنها بشكل ما ، صورة طبق الأصل من تجربة بافلوف (١) الشهيرة للتشريط والتي علم فيها الكلاب الربط بين صوت الجوس والطعام المقدم لهم بعد ذلك بوقت قصير . وتُفاصيل هذه التجربة مألوفة لأناس عديدين . ولنلخصها في إيجاز : يقف الكلب على مائدة مربوطاً إلى قائم وتتم ملاحظته من الخارج، كلما دخل المجرب الغرفة أثناء التجربة . وفي استطاعة المجرب أن يستخدم منبهات مختلفة وأن يسجل إفراز اللعاب الذى يفرزه الكلب في أى لحظة من لحظات التجربة . ويتضح للمجرب أولاً أن الكلب لا يفرز لعاباً عند سماع صوت الجرس ، ثم يتضح أن الكلب يفرز لعاباً بالفعل عند رؤية بعض الطعام ، وعندئذ يبدأ في تقديم الطعام والجرس معاً . ويحرص المجرب على الدوام أن يسبق الجرسَ تقديم الطعام وبعد فترة يقدم الجرس وحده ، وهو يستطيع أن يقرر أن ازدواج منبه شرطی (أی الجرس) مع منبه غیر شرطی (أی الطعام) قد أكسب . الجُرس الآن صفات تنبيهية معينة كانت من قبل للطعام وحده ، وفي كلمات أخرى فإن الكلب يفرز الآن لعاباً عند سماع صوت الحرس. والشكل ٦ يبين بالرسم التخطيطي الجهاز في معمل بافلوف .

وهناك طرق كثيرة للقيام بتجارب من هذا النوع على الآدميين ، وبعضها يستخدم إفرازات اللعاب بالفعل ، ولكنها طريقة مشوشة إلى حد ما وقد اخترنا نوعاً من الطرق مختلفاً تماماً . فالمفحوص يجلس إلى مائدة ، وقد أوصلنا أقطاباً كهربية إلى راحى يديه ويمر تيار ضعيف جدًّا خلال جسمه ، وتقاس المقاومة التي يبديها الجسم للتيار بدقة على جهاز مناسب . ومن المعروف جيداً أن أى صدمة أو قلق سواء أكان انفعاليًّا أم فسيولوجيًّا سيسبب درجة طفيفة من العرق في راحى ورحى

(1)



الشكل (٢) . رسم تخطيطى ، لتجربة التشريط الباظوفية ،على كلب مقيد فى مكانه مع وجود جهاز تسجيل خارج الفرفة .

اليدين ، ولما كان العرق عاملاً إلكتر وليتيًّا (١) فإنه سينقص من مقاومة الجسم، ويمكن قياس ذلك عندئذ بدقة كبيرة بواسطة جهازنا . وهناك طرق كثيرة لإحداث هذه الصدمة ، فيمكنا مثلاً أن نعطى الشخص صدمة كهربائية أو أن نحدث صوتًا عاليًّا جدًّا بجوار الأذن مباشرة ، ويكون هذا هو المنبه غير الشرطي ، ونحن نسميه هكذا لأنه يحدث أثره بدون أى عملية سابقة من التعلم أو التشريط . ولنفترض أننا قد اخترنا نغمة عالية جداً وقدمناها عبر سماعات للأذن. واخترنا بالنسبة لمنبهنا الشرطي أي المنبه المحدد الذي نرغب في أن يصحب المنبه غير الشرطي كلمة «بقرة» و وتقدم هذه الكلمة للمفحوص مع كلمات عديدة أخرى على طبلة دوارة تدور أمام عينيه وتعرض على الدوام هذه الكلمات كل على حدة بحيث تستغرق المرة حوالى خمس ثوان قبل أن تحل كلمة محل أخرى . ويتضح لنا قبل كل شيء أن أيًّا من هذه الكلمات لم ينتج أى رد فغل محدد من جانب جهازه العصبي المستقل الذي يحدد نسبة العرق وبالتالى نسبة توصيل الكهرباء في جلده . وبعد أن ننتهي من ذلك ننتقل لإحداث الاستجابة الشرطية بأن نحدث على الدوام ضجة عالية فى أذنه كلما عرضت كلمة « بقرة » على جهازنا . وبعد أن نكرر ذلك عدة مرات سنجد أنه كلما ظهرت كلمة «بقرة» على الجهاز ظهرت علامات واضحة تماماً من الضغط في تسجيلنا لقدرة الحلد على توصيل الكهرباء حتى رغم أننا قد أوقفنا مؤقتاً صوت

⁽ ۱) Electrolytic (المترجم) .

الضجة العالية فى سماعاته . وبكلمات أخرى فقد أصبح مشرطاً لكلمة « بقرة » ويستجيب لها كثيراً جداً كما يفعل بالنسبة للضجة العالية .

وهو يبدى أيضاً ظواهر أخرى مثيرة للاهمام إلى حد ما ، سبق أن اكتشفها بافلوف . فمثلاً في إمكاننا أن نتيين أنه يقدم ظاهرة التعميم . وقد بين بافلوف أنه حين يشرط كلب ما لصوت بالذات ، فإنه أيضاً يكون استجابة شرطية لأصوات أخرى تشبه الصوت الأصلى ولكنها لا تتطابق معه . وقد بين أنه كلما ازداد التشابه بين الصوت الذى أصبح الكلب مشرطاً له ، وبين الصوت الجديد ، ازداد إفراز اللعاب مع الصوت الجديد . وكلما ازداد اختلاف الصوتين قل إفراز اللعاب مع الصوت الجديد ، وكلما ازداد اختلاف الصوتين قل إفراز اللعاب مع الصوت الجديد ، وفي تجربتنا الحالية يمكنا أن نتبين أنه رغم تشريط المفحوص لكلمة « بقرة » فإنه سيستجيب أيضاً بازدياد في قدرة التوصيل لكلمات مثل « فرق » أو « باب » « أو « ماعز » بينا لن يستجيب بأى طريقة لكلمات مثل « ورق » أو « باب » « وبعبارة أخرى فإنه قد عم استجاباته على طول منحدر ذى طبيعة تصورية . فهو وبعبارة أخرى فإنه قد عم استجاباته على طول منحدر ذى طبيعة تصورية . فهو حيانات الزراعة ، ولا يستجيب لكلمات تشير إلى أدوات من الأثاث أو أجزاء من المنزل .

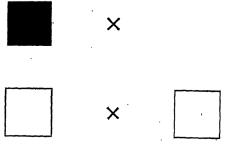
و إلى جانب التعميم ، يمكنا أن نظهر أيضاً الانطفاء . وقد بين بافلوف أنه حيا يقدم الجرس للكلب عدة مرات دون أن يعزز بالطعام على الإطلاق، عندئذ، ورغم أن الكلب كان قد شرِّط في البداية، فإنه قد يطفي استجابته في هذه الحالة . وبكلمات أخرى فإن إفراز اللعاب قد يقل ، ويقل بعد كل استثارة ، حي لا يحدث الجرس في النهاية أي إفراز لللعاب على الإطلاق . وبالمثل هنا، إذا ما عرضنا كلمة « بقرة » عدداً من المرات دون أن نحدث أبداً النغمة العالية في الساعات ، فعندئذ تأخذ الاستجابة في التلاشي تدريجيًا حي تنطفي كلية في النهاية .

وليس للكلب فى تجربة بافلوف أى تحكم إرادى فى إفرازات لعابه ، وهو لا يمكنه أن يقرر ما إذا كان يجب أو لا يجب أن يفرز لعاباً ، وهو غالباً لا يعى بالعملية كلها . وبالمثل فإن مفحوصنا الآدمى ليس له تحكم على جهازه العصبي المستقل وعلى درجة العرق الطفيفة التى تظهر والتى تسبب هبوط المقاومة فى جلده لمرور التيار الكهربائي. وفي الحقيقة فإنه يكون في العادة غير واع بهذا على الإطلاق ، ولا يعرف حتى أي نوع من الاستجابات تلك التي نسجلها . فهو لم يعتد أبداً على هذه الظاهرة وليس له تحكم إرادي عليها . وهذا بالطبع مفيد لنا الغاية ، لأن ذلك يعنى أنه ليس لنا أن نتوجس من تزييفه النتائج بأي طريقة أو من محاولته إيهامنا ؟ إما بإنمامه السريع للتشريط أو بعدم قدرته على تكوين استجابة شرطية. أي أننا نكون آمنين بدرجة معقولة حين نعتمد على التسجيل كمصدر الانطباع دقيق عن استجاباته الفسيولوجية .

والغرقة التالية التى نرورها خالية تماماً ، إلا من مفحوصنا الذى يجلس على مقعد ومن وجود شريط مسجل . ويكرر الشريط قائمة طويلة من الأرقام الأحادية ، وقي أحيان متباعدة جداً تتنالى ثلاثة أرقام فردية مثل « ١ ، ٩ ، ٣ » أو كل مرة يحدث أو جموعة متنابعة من الأرقام الروجية مثل « ١ ، ٤ ، ٣ » . وفي كل مرة يحدث ذلك يضغط المفحوص على مفتاح مورس يمسكه بيده وتسجل الاستجابة في الغرقة التالية بالحبر بواسطة كاتب أوتوماتيكي . وتسمى هذه التجربة تجربة التيقظ . وقد برزت أساساً وقت الحرب عندما كان من المطلوب أداء مهام ذات طبيعة تكرارية المفاصات أو الطيارات غالباً ما يكون عليهم مراقبة شاشة الرادار لساعات باحثين عن نقطة ربما لا تأتى على الإطلاق أو ربما إذا ما ظهرت كان ذلك لفرة قصيرة جداً من الزمن ثم تفقد إلى الأبد إذا لم تلاحظ .وسرعان ما وبحد أن قدرات الناس على ملاحظة هذا النوع من الإشارات تتدهور بشكل حاد حي بعد فترات زمنية قصيرة كنصف ساعة أو ما شابه ذلك ، كما وجد أيضاً أن الناس تختلف كثيراً في قدرتها على الحفظ على يقظها . وقد حولت هذه الظاهرة إلى المعمل لدراسها وأعدت أنواع عناغة من المهام لاحتبار قدرة شخص ما على أن يظل متيقظاً .

وتتطلب إحدى التجارب المموذجية من المفحوص أن يركز بصره على ساعة ذات عقرب واحد فقط يتحرك مسافة واحدة مرة كل ثانية . وفي أحيان متباعدة جداً يتحرك العقرب مسافتين بدلا من واحدة ، ممثلا ذلك المنبه الذي تجب الاستجابة له بالضغط على مفتاح . ومن الممكن إرجاع تناقص الكفاءة في أداء هذه المهمة مع

مرور الوقت إلى الكف . وهكذا فني إمكاننا أن نستخدم هذا النوع من الاختبار لقياس الاختلافات في الشخصية متنبئين بأن الانبساطيين سيظهرون تدهوراً في القدرة أكبر مما قد يبديه الانطوائيون . وفي إمكاننا كذلك أن ندرس الظروف التي تساعد على التيقظ أو التي تجعله من جانب آخر — أقل تأثيراً . وأخيراً وليس آخراً يمكنا أيضاً أن ندرس أثر العقاقير على الظاهرة متوقعين مثلا أن الكافيين والبنزدرين سيحسنان التيقظ ابنا الكحول والباربيتوران سيقللانه وقد وجدت كل هذه الآثار حقيقية بالفعل . إن لدينا من الوقت ما يكني فقط لأن نلتي نظرة على غرفة أخرى قبل أن نقوم بزيارة سريعة لمعمل الحيوانات . ونجد في هذه الغرفة تجربة إدراكية أخرى وفيها يركز المفحوص بصره على رقعة من الورق مرسوم عليها صليب صغير ينظر إليه وعلى يسار هذا الصليب مربع صغير أسود . وبعد أن يحملتي في الرقعة لمدة حوالى دقيقة يقول الحرب و الآن » وفي الحال ينقل الشخص موضع الاختبار بصره إلى رقعة أخرى من الحرب عليها أيضاً نقطة تركيز في وسطها ولكنها محوطة على كل من جانبيها بمربع أبيض أكبر قليلاً . وكلا هذين المربعين الأبيضين متساويان في المساحة ولكن عندما يسأل المفحوص فإنه يقرر أن المربع الأيسر يبدو أكبر من الأيمن . والتجربة مرسومة في الشكل رقم ٧ و يمكن للقارئ أن يمرى هذه التجربة بنفسه رغم أن إجرائها في الشكل رقم ٧ و يمكن للقارئ أن المربع الأيسر يبدو أكبر من الأيمن . والتجربة بنفسه رغم أن إجرائها في الشكل رقم ٧ و يمكن للقارئ أن المربع الأيسر يبدو أكبر من الأيمن . والتجربة بنفسه رغم أن إجرائها في الشكل رقم ٧ و يمكن للقارئ أن المربع الأيسر يبدو أكبر بين الأيمن . والتجربة بنفسه رغم أن إجرائها في الشكل رقم ٧ و يمكن للقارئ أن المربع الأيمن . والتجربة بنفسه رغم أن إجرائها



الشكل (٧) . تجربة تبين الأثر البعدى الشكل ، والعصول على هذا الأثر ركز بصرك لحوال دقيقة على ملابة × في قمة الصفحة ، ثم حول التعامك فجأة إلى العلامة الأخرى في أسفل الصفحة ، وقارت بين مساحة كل من المربعين الموجودين على جانبي فقطة التركيز ، وسيبدو أن المربع الأيسر أكبر رغم أن المربعين متطابقان في المساحة في الواقع الغمل . ولشرح هذه النجربة، انظر الكتاب

في المنزل أصعب منه في المعمل طبعاً .

لهذا الآثر يسمى « بالآثر البعدى الشكلي » وأحد الفروض المتعلقة بمنشئه تقول بأن سريان النبضات العصبية التي يثيرها المربع الصغير الآسود الذى كان الشخص ينظر إليه خلال الدقيقة الآولى من التجربة ينتج كفيًا في الممرات العصبية ، ويسمى هذا الكف أحياناً تشبع . وعندما ينظر المفحوص إلى تركيبة الأشكال الثانية ، وهي المربعان الكبيران الأبيضان ، فإن المربع الأيسر سيكون خارج المساحة المشبعة من الممرات البصرية المؤدية من العين إلى المخ ؛ ولما كانت هذه الممرات قد كُفت فإم اسوف تعمل على دفع خطوط المربع الأبيض الكبير خارج هذه المساحة التي شملها الكف ، وهكذا ستستقبل هذه الصورة بالأجزاء الأكثر جدة والأقل كفيًا من الممرات البصرية ولهذا السبب يبدو المربع الأيسر أكبر من الأيمن .

وهناك غرف كثيرة أخرى لزيارتها في المعمل ولكننا الآن يجب أن نندفع لنقضى. على الأقل بضع دقائق قليلة في معمل الحيوان. لقد عبرنا من قبل بإحدى التجارب وهي تلك المتعلقة بتبدل السلوك. والآن سنلتي بتجربة من نوع مختلف إلى حد ما ، وفرى في هذه التجربة مساحة داثرية كبيرة على الأرض مقسمة إلى مربعات ومحاطة بحدار عالى . وهذه المساحة مضاءة بضوء مبهر وفوقها عدد من مكبرات الصوت التي تصدر مستوى ثابتاً من الضجة البيضاء (١١) . ويضع المجرب في هذه المساحة فأراً أبيض ، ثم يسجل بدقة على رقعة من الورق حركات الفأر وهو ينتقل من مربع إلى مربع آخر ، ويعد أيضاً عدد مرات البراز التي يتبرزها في هذه الفترة ، وعدد أساساً « للانفعالية » . فعندما يكون الفأر في حالة خوف شديد جداً فإنه يميل إلى التكوم في ركن بدلاً من القفز والانتقال من مربع إلى مربع ، وهو يميل أيضاً إلى سبيل المثال تقرير تاريخي موجز لمركة في التاريخ الفارسي القديم ، حيث وصف السلوك الهروني لقادة العدو كما يلى : « إنهم لكي ينقذوا حياتهم ، وطنوا جث السلوك الهروني لقادة العدو كما يلى : « إنهم لكي ينقذوا حياتهم ، وطنوا جث جنودهم في وبوا لقد فقدوا الشجاعة كأنهم طيور حقيرة حبيسة . لقد لوثوا عرباتهم .

⁽١) خليط غير متجانس من الموجات الصوتية تنتشر على مدى تذبذب واسع .

ببوغم وانساب برازهم » وبالمثل فإن الدراسات الحديثة التى تمد الحارب العالمية الثانية ، سجلت أنه فى ظل ظروف المعارك قد تصبح الحاجة إلى الإخراج لدى الحنود من القوة بحيث تتخطى كل القيود الاجماعية . لقد اتضح أ يوجد متصل كي أكامل من استجابات الحوف الفسيولوجية وأن فقدان السيطرة على عملية الإخراج هو أقصى أعراض الحوف على هذا المتصل الكمى فلقد ذكر ٩ ٪ من الرجال حدوث حالات من التبول فى سراويلهم و ٢١٪ حالات فقدان للس ق على التبرز خلال إطلاق النيران . ومن الممكن أن نذكر على سبيل المقارنة أن ٧٥ ٪ قد شعروا بالغيان و ٨٤٪ عانوا من عنف دقات القلب .

وهكذا فإن لدينا اختباراً يقيس بطريقة موضوعية كمية الحوف التى تعانيها الحيوانات التى توضع فى ظل ظروف متطابقة ، وتتعرض لاختبارات متطابقة . وتعرض لاختبارات متطابقة . وما يستحق الملاحظة أن الحيوانات تختلف كثيراً جداً عن بعضها البعض فى ظل هذه الظروف، فالبعض سيكشف عن جسارة كاملة ولن يبول أو يتبر زعلى الإطلاق بيها يتكوم البعض الآخر وقد يبول عدة مرات ويخرج عدداً من حبات البراز قد يصل إلى خمس خلال دقائق قليلة وتعطينا هذه الحقيقة فرصة أن نفحص وراثية الانفعالية وسنرى فيا بعد أن دراسات من هذا النوع يمكن أن تكون مصدراً لمعلومات كثيرة بالتأكيد .

ولدينا في الغرقة التالية ، تجربة أخرى محتلفة إلى حد ما . فقد تعلمت الحيوانات أن تتوقع مكافأة عندما يقرع جرس ، فهي تندفع إلى حوض في ركن قفصها حيث وضعت بلابيع طعام ذى مذاق طيب، وتأكله بشراهة . وبعد أن يتم الجرب تعويد الحيوانات على الذهاب إلى الركن وتناول الطعام ساعة أن يقرع الجرس ، فإنه محاول بعدها أن يعلمها طرق التعامل أي يحاول أن يعلمها نوعاً معيناً من الإتيكيت هو : أنه من سوء الأدب أن تبدأ الفئران في الأكل لحظة أن يقرع الجرس بل يجب أن تنتظر ثلاث ثوان على الأقل قبل أن يسمح لها بالانقضاض على طعامها . وفي تعليمها هذا الإتيكيت يعد المجرب ترتيباته بحيث تصاب الفئران بصدمة كهربائية عن طريق السلوك المعدنية لأرضية القفص عندما تبدأ في الأكل قبل أن تحضي عن طريق السلوك المعدنية لأرضية القفص عندما تبدأ في الأكل قبل أن تحضي عن طريق السلوك المعدنية لأرضية القفص عندما تبدأ في الأكل قبل أن تحضي غلاث بعد أن يعطى الجرس الإشارة ، وبعد أن يكون الطعام قد وضع في

الحوض . ولهذه التجربة شبه واضح بطريقة التدريب التي تتم في المجتمع الإنساني' لتعليم الأطفال الصغار ألا يلوثوا سراويلهم وألا يبدوا ميلا نحو العدوان العلى و_ بطرق كثيرة أخرى _ أن يتواءموا مع قواعد السلوك في المجتمع. ماذا نفعل الفُتُران؟ إن لديها ثلاثة أساليب للاستجابة لهذا التدريب . يمكنا أن نسمى الأسلوب الأول أسلوباً جانحاً أوسيكوباتيًّا ، وفي هذه الحالة فإن الفأرسيمضي فى أكل الطعام فور وضعه ، بغض النظر عن العقوبة التي يتلقاها . والنوع الآخر من الاستجابة يمكننًا أن نسميه بالاستجابة العصابية : الفأر خائف جدًّا من العملية كلها ولذلك يربض فى ركن بعيد ويرفض أن يأكل حتى عندما يكون فى أمان كامل إذا ما فعل ذلك . والاستجابة الثالثة يمكنا أن نسميها بالاستجابة السوية أو المتكاملة ، وفيها يتعلم الفأر أن ينتظر ثلاث ثوان ثم يأكل طعامه فى أمان كامل . هل يمكنا أن نستخدم تجارب من هذا النوع لإلقاء أى ضوء على الالسلوك الإجرامى أو العصابي عند الإنسان ؟ من المحتمل أن تكون الإجابة بالإيجاب ، ولكننا يجب أن ننتظر إلى فصل ثان لكي نتناول هذه القضية ثانية . أما الآن فإننا يجب أن نفرغ من زيارتنا بالمرور بسرعة على أحد المجربين فىالغرفة المجاورة، وهو يجعل الحيوانات تجرى في طريق مستقيم بادثة من صندوق بداية إلى صندوق طعام في منتصف المجرى تماماً حيث تقف وتأكُّل واحدة أو اثنتين من بلابيع الطعام ، ثم تذهب إلى صندوق الطعام الثاني القائم عند الطرف الآخر من المجرى حيث تطعم ثانية . وتكرر هذه العملية عدة مرات حتى يتوقع الفأر أنه سيطعم في صندوق الطعام القائم في المنتصف كما سيطعم في صندوق الطعام الموجود في النهاية . ويقيس المجرب السرعة التي يجرى بها الفأر من صندوق البداية إلى صندوق الوسط ، ومن صندوق الوسط إلى صندوق الباية . وعندئذ يقلع عن وضع أى طعام في صندوق الوسط متوقعاً أن يحبط الفأر بسبب ذلك . وهدف التجربة هو دراسة تأثير هذا الإحباط على الفأر ، والمفروض نظريبًا أنه لما كان هذا الإحباط حافزًا انفعاليًّا قويبًا فإنه سيجعله يسرع في الجزء الثانى من الطريق فيما بين صندوق الطعام الثاني والصندوق الهائي . وهذا بالتأكيد هو ما نميل إلى التوصل إليه ، فالإحباط له تأثير منشط قوى بالتأكيد ، والفأر يجرى بالفعل أسرع بكثير من ذى قبل . ومرة أخرى سنسأل ما إذا كان لهذا شبيه في التصرف الإنسانى . أى هل يشبه تصرف الفأر المحبط تصرف السائق المحبط الذى تبع سيارة أخرى لفترة طويلة وجد خلالها أنه من المستحيل أن يلحق بها وعندثال يزيد من سرعته ويندفع حتى إذا كانت الظروف ما تزال خطرة وأنه لن يفعل ذلك فى الظروف السوية ؟ مرة أخرى سنترك مناقشة هذه النقطة إلى صفحات تالية .

وفي طريقنا للخروج سنسمع أصوات عربدة وضحك وقرع كتوس . وربما يدهش القارئ لإمكان أن تكون الحفلة أداة بحث لعالم النفس . ولكن هناك قضايا ومشاكل معينة في علم النفس الاجهاعي لا يمكن تناولها على أكمل وجه إلا بإفساد جو المعمل بطريقة تجعل قلة من الناس فقط هي التي تعلم أن ثمة تجربة تجرى . فلننضم إلى الحفل لبضع دقائق . إن ما نراه هو أساساً عشرة أشخاص يرفهون عن أنفسهم بالأسلوب المعتاد ، فيتكلمون مع بعضهم البعض ، ويرقصون ، ويتغازلون ، ويمرحون بشكل عام . وهناك أيضاً اثنان آخران على وجهيهما سياء الوقار يحومان دون أن يبدو عليهما الاندماج كثيراً في جو المناسبة . وهذان هما القائمان بالتجربة . ما الغرض من التجربة ؟ .

إن ما يعنينا هنا هو في الأساس دراسة من نوع ، « هل يمكن أن تفرق بين الزبد الصناعي والطبيعي » ؟ إن أغلب الناس ، سواء من اليهود أو من المعادين للسامية يزعمون أن اليهود يكونون نوعاً ما من المجموعات اليولوجية ، وأنهم يختلفون عن أغلبية الأوربيين والأمريكيين في تكويهم الجسهاني أي أن لهم أنوفاً من نوع معين ، وشعراً من نوع معين ، وطريقة معينة في الكلام وهكذا ، فهل هذا صحيح حقاً ؟ ما زلت أذكر كيف وصلت تلك المشكلة إلى في منزلي منذ عدة سنوات مضت عندما كنت لا أزال في المدرسة . فقد كنت أطل على الشارع من شرفة منزلنا في برئين ، عندما كانت تمر مجموعة من فرق العاصفة ، وكان يسير في الاتجاه المقابل برئين ، عندما كانت تمر مجموعة من فرق العاصفة ، وكان يسير في الاتجاه المقابل لم رجل تبدو عليه سياء اليهودي بشكل كبير ، وفي اللحظة التي رآه فيها رجال العاصفة ، انفرط عقدهم ، وبدأوا يضربونه وهم يصيحون « اضرب اليهودي القذر » وما شابه ذلك فاندفعت ها يكن تقديمه للرجل ، ولكن لم يكن لدى أية خطة عائدة في عقلي بالطبع . ومع ذلك فعندما للرجل ، ولكن لم يكن لدى أية خطة عائدة في عقلي بالطبع . ومع ذلك فعندما وصلت إلى الطابق الأرضي ، كان وقت الحطط البطولية قد فات . وكان رجال وصلت إلى الطابق الأرضي ، كان وقت الحطط البطولية قد فات . وكان رجال وصلت إلى الطابق الأرضي ، كان وقت الحطط البطولية قد فات . وكان رجال والمهم المهم الم

العاصفة قد مضوا ، والرجل راقد على الأرض ينزف بغزارة ، وكان – كما يمكن أن تتصور – حانقاً من الأمر كله ، ولكن حنقه كشف لى أن الأمر لا يتطلب منى أى اهتمام بشأنه لأنه كما اتضح لم يكن هو نفسه بأى حال يهرديناً ، بل كان عضواً فى الحزب النازى ، ومن أوائل أعضائه. أى أن تكوينه العرقى ، الذى لاشك قد فحص بعناية فائقة ، يرجع لمثات من السنين دون أن يوجد يهودى واحد بين أسلافه .

وفى مناسبة أخرى ، أرسلت حكومة النازى إخصائيين إلى المدارس ليفحصوا التلاميذ ويصنفونهم آرياً . وقد فحص كل منا من قمة الرأس إلى أخمص القدم ، وتم قياسه بعناية ليعلن فى النهاية ما إذا كان آريبًا أم لا. واللى حدث أن واحداً من أعز أصدقائى هو الذى حصل على أعلى تقييم وقد كان يهودينًا صرفاً .

هذه بالطبع ، مجرد نوادر لا تبرهن على شيء سوى أننا أحياناً يمكن أن نخطئ فى أحكامنا . وكان لابد من تجربة لنحدد بدقة « مدى » الحطأ الذى يقع فيه الشخص المتوسط في عدد كبير من الحالات ، وهكذا وعلى سبيل التجربة دعيت مجموعات من عشرة أشخاص لسلسلة من الحفلات . خمسة منهم كانوا يهودًا وخمسة لم يكونوا من اليهود قطعاً وكلفوا بالاختلاط والتحدث مع بعضهم البعض ، والاندماج في روح الحفل ، ولكن على ألا يكشفوا عن أسمائهم الحقيقية . ولم تكن لديهم أيَّة فكرة عن غرض التجربة ولكن في النهاية بعد عدة ساعات من المحاولة الحقيقة للتعرف على بعضهم ، سألهم المجرب أن يقولوا أيّ من شركائهم في هذا الحفل كان يهوديًّا إن وجد ، وأيهم لم يكن . وجاءت الإجابة بشكل عام فشلاً "امًّا ، فلم تكن نتيجة أحدهم أفضل من تلك التي تحققها المصادفة البحتة . ولقد وجد هؤلاء الناس أنه من المستحيل تماماً أن يميزوا اليهودي من غير اليهودي بالمظهر الشخصي أو بالطريقة التي يرتدى بها ملابسه ، أو الطريقة التي يتحدث بها ، أو يتصرف بها أو بأية طريقة أخرى . ومن بحوثسابقة تمت في الولايات المتحدة كنا نتوقع إلى حد ما أن غير اليهود اللين ليس لديهم أى تعصب معين ضد السامية ، لن يكونوا قادرين في الحقيقة على تمييز اليهودي من غير اليهودي في حين كانت هناك بعض الدلائل تشير إلى أن المعادين للسامية واليهود قد يحققون نجاحاً أكبر فى هذه المهمة ^(١). ومِع ذلك

 ⁽١) قد انجزت البحوث الأمريكية باستخدام الصور الفوتوغرافية .

فمن الواضح أن الأمر ليس على هذا النحو . فنى كل المجموعة التى درست لم يحقق اليهود أو المعادون للسامية أى نجاحءن غير اليهود الذين لا يهتمون بهذه المشكلة على الإطلاق .

قد يشعر بعض المتزمتين ، أن تجربة من هذا النوع ، رغم أنها بالغة الإثارة للاهتمام ، إلا أنها تختلف في طبيعتها عن التجارب المعملية النموذجية ، وأن لها وضعاً عتلفاً علمياً . ولا أعتقد أن في إمكاننا وضع أي حد فاصل بين التجارب المعملية التي وصفناها في الصفحات السابقة وبين هذه التجربة بالذات والتجارب التي تشبهها فجوهر التجربة في العلم هو أنك يجب أن تكون قادراً على ممارسة التحكم في العوامل المختلفة التي تؤثر في نتائج التجربة . وفي ظل ظروف معينة قد يحتاج هذا إلى جهاز معملي راق جداً ، وفي ظروف معينة قد يحتاج إلى السيطرة على عوامل اجتماعية متغيرة ومن طبيعة مختلفة كل الاختلاف . ولا يوجد اختلاف في القاعدة بين الاثنين ، وبالتالى فقد ضممت هذه التجربة بالذات إلى قائمتنا .

أخشى أن تكون هذه نهاية سياحتنا . ولم يكن لدينا وقت للتفرج إلا على حوالى عشر غرف تقريباً ، وما زالت هناك أربعون غرفة أخرى ليس لدينا وقت لزيارتها . ولكن من المحتمل أن يعطى ما رأيناه القارئ فكرة عن نوع العمل القائم وربما أظهر له بعض الأسباب التي تجعل علماء النفس الفردى يقومون بنوع الأعمال التي يقومون بها . وعلى أى حال فسوف تكون مهمة الفصول التالية محاولة تقديم ذلك ببعض التضميل ليتبين للقارئ بدقة كيف يمكن أن تنسج تلك التجارب معاً في نظرية تؤر _ أو يمكن أن تنسج تلك التجارب معاً في نظرية من تجارب معملية من هذا النوع إلى سلوك المجرم أو العصابي أو الشخص الذي من تجارب معملية من هذا النوع إلى سلوك المجرم أو العصابي أو الشخص الذي تقع له حادثة سيارة . ورغم أن الحط المميز بين المعمل والحياة الواقعية قد يبدو طويلا بل ربما أكثر رسوعاً ، بأننا لن نفهم ولن نتحكم أبداً في أحداث حياتنا اليومية بل ربما أكثر رسوعاً ، بأننا لن نفهم ولن نتحكم أبداً في أحداث حياتنا اليومية الإ إذا نجحنا في النزول بها إلى مستوى المعمل ودراسها في الظروف المبسطة التي يمكن تحقيقها بالتحكم الذي نماشي عالمنهات والاستجابات . وبالطبع فإن هذه يمكن تحقيقها بالتحكم الدي أولئك الذين يفضلون دراسة الحياة بكل تعقيداتها ، ورغم أن المعمل ورباسة على المنبات والاستجابات . وبالطبع فإن هذه النظرة غريبة تماماً على أولئك الذين يفضلون دراسة الحياة بكل تعقيداتها ، ورغم أن

ذلك قد يبدو أمراً مرغوباً فيه ، إلاأنه لسوء الحظ لا يبدو اقتراحاً عملياً . ويبدو أنه من الأوفق أن نتبع السبيل الذي تتبعه الفيزياء أيضاً ، فعالم الفيزياء لا يمكنه كذلك أن يدرس سلوك موضوعاته الجامدة بكل تعقيداتها ، وهو مضطر أيضاً إلى أن يأخذ مشاكله إلى المعمل ، ليبسطها ، أو ربما ليزيد من تبسيط ظروفها حي يحصل على الإجابة التي يبحث عها والتي تمكنه عندثد من أن يطبقها في صورة قوانين علمية على الطبيعة بشكل عام . والسلوك الإنساني معقد بدرجة يستحيل معها تناوله ككل مرة واحدة ، فلا بد أن نتناوله خطوة خطوة ، وإذا ما بدا لأي ناقد أن خطواتنا المتعرة الأولى قاصرة بشكل معيب ، فلن نقول إلا أنه ليس هناك بديل فعلى لها . ولقد حاولت الإنسانية منذ آلاف السنين أن تتحكم في السلوك دون الاعباد على المعالجة العلمية والدراسات المعملية ، ولقد فشلت في هذا فشلا واضحاً للعبان . وربما تفشل المعالمية المعملية أيضاً ، فالتنبؤ الدقيق بما يمكن أن يفعله العلم أو لا يفعله أمر مستحيل . ولكننا على الأقل سنبذل المحاولة ، ورغم أن نجاحاتها ما تزال ضشيلة أمر مستحيل . ولكننا على الأقل سنبذل المحاولة ، ورغم أن نجاحاتها ما تزال ضشيلة حي الآناكيد ما يقدمه .

الفصلالثاني

الشخصية وشيطان أيزنك

إن مفهوم الشخصية كما هو معروف على أوسع نطاق أمر جوهرى تماماً في علم النفس ومع ذلك فإن تعريف هذا المفهوم ما يزالَ أمراً غامضاً بالتأكيد . فهناك بعض الاتفاق على أن الشخصية ترجع إلى تراكمات مستمرة في تكوين الفرد وأبها تشكل الأساس الواقعي الذي يكمن خلف الفروق الفردية الهامة في السلوك. ولكن ما هي طبيعتها بالدقة ؟ كيف نشأت ؟ وكيف يمكن تحديدها وقياسها ؟ تلك أسئلة يختلف عليها علماء النفس اختلافاً لا يسمح بلقاء . ولقد كتبت مراجع كثيرة تناولت هذه المشاكل من وجهات نظر عديدة ، ولن أحاول هنا أن أقوم بشيء من هذا القبيل ، وبدلاً من ذلك ، سأحاول أن أبرز وجهة نظر معينة بالذات ، ومن المحتمل أنها لا تمثل إلا وجهة نظر الأقلية إلا أن لها مع ذلك ميزة كبرى وهي الربط بين علم النفس وبين علم وظائف الأعضاء وعلم الأعصاب والبيولوجيا بوجه عام ربطاً وثيقاً ، وهذا الربط في رأى أمر بالغ الأهمية . ولقد قال ت . ه . هكسلى(١) ، رفيق السلاح لتشارلز داروين (٢) في معاركه العظيمة حول التطور ، قال حكمة أن « لا ذهان بدون عصاب » . وقد قصد بهذا أنه لا توجد 🗴 أحداث عقلية بدون بعض الأحداث الفسيولوجية أو العصبية الكامنة وراءها والمي يمكن أن تفحص وتقاس بالعلم الفيزيائى . وما زال بعيداً ذلك اليوم الذى سنتمكن فيه من أن نحقق هذا بطريقة لا لبس فيها ، خصوصاً فيما يتعلق بمفاهم الشخصية . ولكنى سأحاول أن أبين في هذا الفصل ، أن الأمل في أن نكون قادرين على ذلك ليس وهماً وخيالاً وأن هناك الآن بالفعل بعض الدلائل التي تربط بين تكوينات معينة فى الجهاز العصبى وأنواع معينة من الأنماط السلوكية .

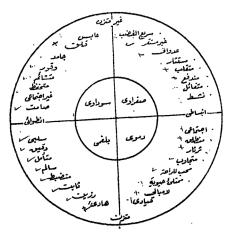
T. H. Huxley.

(Y)

ومع ذلك فقبل أن ندخل في مناقشة هذه العلاقات لابد لي من اقتحام مشكلة أخرى مختلفة إلى حد ما . فني عملية دراسة الشخصية ، وجد علماء النفس أنه من الضرورى التمييز بين التحليل الوصني والتحليل السببي ، وهو ما يتم عادة في العلوم الأخرى بالفعل . فإذا أخذنا مثلاً واحداً من أقدم العلوم ، وهو الفلك ، فإن الفلكيين يمكنهم ، بل أمكنهم بالفعل لڤرون عديدة أن يظلوا قانعين بوصف بسيط ورياضي لمدارات الكواكب . ومن المسلم به أنهم غالباً ما قدموا فروضاً نظرية سببية معينة قاصرة للغاية مثل الفرض القائل بأن الكواكب محمولة في كرات بللورية ، أو نظريات أخرى من هذا النوع البعيد عن التصديق . ولكن الإنسان يرى نفسه مضطراً إلى القول بأن هذه الفروض كانت ذات طابع أدبى وأنه لا توجد علاقة مباشرة بينها وبين مشاكل التحليل الوصفي . فمن وجهة النظر الوصفية هذه ، لا يختلف الأمر كثيراً إذا اعتبرنا الشمس أو الأرض هي مركز نظامنا الكوكبي . ومن الواضح أن في إمكاننا وضع معادلات تصف حركات الكواكب بدقة تامة بالنسبة إلى كوكب أو آخر . وربمًا كان إرجاع حركات الكواكب إلى الشمس بدلاً" من الأرض أكثر سهولة وراحة ولكن ليس هناك أى أساس لذلك سوى الراحة . ومع ذلك فالوضع يختلف عندما نقدم مع جاليليو ، وبالذات مع نيوتن ، نحو مفاهيم قوى الجاذبية والفروض السببية الأخرى التي تقدُّم ــ رغم عدم صحبها بشكل مطلق ــ لتكشف لنا القوانين السببية الى تظهر طبقاً لها الحركات الكوكبية والى تفسر في أسلوب خاضع للقوانين، لماذا تتحرك الكواكب هكذا بالفعل . وطالما كان جاليليو راضياً عن تبني وجهة النظر الحاصة بمركزية الشمس باعتبارها فرضاً نظريًّا وصفينًا فحسب ، فإن محكمة التفتيش كان يسعدها أن تتركه لحاله . أما إدراكه وإصراره ، على أن هناك مسائل سببية فى هذا الموضوع ، فهوالذىساقه أمام محكمة التفتيش لإرغامه على التنكر لما قال ،

ونجد فى علم النفس أيضاً هاتين المشكلتين ، فيمكنا أن نصف السلوك فى ضوء السهات والأتماط ، والاتجاهات ، والعادات ، وما إلى ذلك ، دون أن نحتاج إلى الإجابة عن الأسئلة الحاصة بلماذا يسلك شخص ما بطريقة معينة بالذات . فرخم أهمية الأسئلة السبية من هذا النوع إلا أنها تختلف عن الأسئلة الوصفية ،

و يمكن أن يضيف المرء ، أنها تأتى فها بعد فى الترتيب الزمنى . ولابد لنا أولا أن نحصل على بعض الإجابات الأولية عن المشكلة الوصفية قبل أن نتناول المشكلة السبية بشكل سلم . ولقد تناولت المشكلة الوصفية من قبل ببعض التفصيل فى كتابى الغث والثمين فى علم النفس ولذلك سأناقش هنا بإيجاز شديد الخطوط العامة للإجابة فحسب ، حيث إنى أكثر اهتماماً فى هذا الفصل بالمشكلة السببية . لذلك دعونا نلقى نظرة على الشكل رقم ٨ الذى يقدم لنا فى إيجاز نتائج عدد كبير من البحوث فى تخطيط محتصر .



الشكل (A) . توضح الدائرة الداخلية في هذا الرسم التخطيطي نظرية الأمزيجة الأدريمة الشهيرة ، كما تبين الدائرة الحارجية نتائج السنيد من التجارب الحديثة التي تتضمن تقديرات ،وتقديرات ذاتية لأنماط السلوك لدى جماعات كبيرة . ويتضح أن هناك اتفاقاً كبيراً ، كما يتضح أيضاً أن جزماً كبيراً من الشخصية يمكن أن يوصف في ضوء بعدين وتيسين ،أطلق عليهما هنا الانطراء/الانبساط والاتزان/همم الاتزان.

وسوف يرى القارئ في الدائرة الصغرى في مركز الشكل الأنواع الأربعة

الكلاسيكية للمزاج كما سبق أن حددها جالين (١١) ، وتبناها فيما بعد الفيلسوف الألماني الشهير إيمانويل كانت (٢) ، ومن بعده عالم النفس الألماني العظيم و . فونت (١٣) . ويتضح أن اثنين من أنواع المزاج الصفراوى والسوداوى يقابلهما البلغمي والدموى ، بما يوحى أن الأولين ذوا انفعالات قوية ، وعصابيان غير متزنين نسبيبًا ، بينما انفعالات الأخيرين أقل حدة إلى حد ما ، وهما أكثر اتزاناً في سلوكهما .

وبالمثل فإن ذوى المزاج الصفراوى والدموى يشتركون فى مجموعة عامة من السهات ومن المحتمل أن يطلق عليهم بالتسميات الحديثة « انبساطيون » بيها السوداويون والبلغميون يميلون لأن يكونوا انطوائيين . ومن الواضح أن هذا يعطينا قاعدتين مختلفتين تمام الاختلاف للتقسيم ، يمكن أن نطلق عليهما ، فغوية ، ويعدية. وطبقاً للنظام الفئوى للتقسيم يمكنا أن نضع الناس فى أحد أرباع الدائرة الأربعة ونسميهم صفراويين أو سوداويين ، أو بلغميين إ، أو دمويين. وهذه هى القاعدة التى اتبعها أصلا جالين ومن بعده كانت ، وقد كانا مقتنعين بوضوح بأن أى شخص يمكن أن جالين ومن بعده كانت ، وقد كانا مقتنعين بوضوح بأن أى شخص يمكن أن ينتجى فحسب إلى نوع أو آخر من هذه الأنواع ، وأن التداخل بينها مستحيل . « لا توجد أمزجة مركبة ، كدموى صفراوى مثلا ، ولا يوجد بشكل عام إلا هذه الأمزجة الأربعة وكل منها بسيط ، ومن المستحيل تصور إنسان ما يجمع بينها » .

والرأى البديل لهذا ، هو أن المرء يمكن أن يضع كل شخص في موضع محدد على متصلين كمين أو محورين . وبعبارة أخرى فإن أى شخص يمكن أن يكون في أى مكان على متصل الانطواء / الانبساط ، ويمكن أن يكون له أى وضع محدد على متصل الانزان / عدم الانزان . ويمكنا إذا أن نصفه طبقاً لمكانه في هذا البناء ذى البعدين . وواضح أن كل المواضع محتملة ، يمعى أنه يمكن شغلها بشخص محدد ، والأغلب أن تتجمع الأغلبية عند الأصل ، أى أنها لا تكون سوداوية ولا يمورية وهذا هو الرأى الذى قدمه فونت "ا حوالى

. . .

Galen.

W. wundt.

Emmanuel Kant. (7)

عام ١٨٨٠ ، وهو الآن رأى مقبول عالميًّا . ولم يعد فى هذه الأيام من بين علماء النفس أو الطب العقلى من يتمسك جاداً بمذهب التقسيم الفثوى للشخصية .

ماذا عن وصف هده الأمرجة الأربعة ؟ لنتبع وصف و كانت اللدى آونشره أول مرة في عام ١٧٩٨. وطبقاً له فإن و الشخص اللدموى عديم المبالاة ، يملؤه الأمل ، ويضني أهمية عظيمة على أى شيء يمارسه في لحظة ممارسته ، ولكنه قد ينسي كل شيء عنه في اللحظة التالية . وهو يسعى للبر بوعوده ولكنه يفشل في ذلك لأنه قبل أن يبلها لا يتدبر بعمق أبداً فيا إذا كان قادراً على البر بها أم لا . وهو طيب الطوية للدرجة التي تجعله يساعد الآخرين ، ولكنه مدين من نوع سيء ويطلب دائماً تأجيل السداد . وهو اجتماعي جداً ، محب للهو، قانع ، ولا يأخذ أى أمر يجدية كبيرة ، وله أصدقاء كثيرون جداً ، وهو ليس شريراً ولكن من الصعب أن يخلع عن خطاياه . وربما يندم ولكن سرعان ما ينسى هذه التوبة " التي لا تتحول أبداً إلى إحساس بالذنب". وهو ينهك ويضحر من العمل بسهولة ولكنه على الدوام مشغول بالألعاب وحسب . وهو يغيرها ياستمرار ، فالثبات على شيء ليس في مقدوره » .

ثم نأتى إلى المزاج السوداوى «إن الدين يميلون إلى السوداوية بضفون أهمية عظيمة على كل ما يتعلق بهم ، فهم يكتشفون فى كل مكان سبباً القلق، وأول ما يلفت نظرهم هو الصعوبات القائمة فى وضع ما ، وذلك بعكس الدمويين . والشخص السوداوى لا يصدر وعوده بسهولة لأنه يصر على أن يبر بكلمته ، وهو يتدبر ما إذا كان قادراً على ذلك أم لا . ولا ينبع هذا من التزامه بالقيم ولكن لأن التعامل مع الآخرين يجعله قلقاً ، وشكوكاً ، ومهموماً . وفذا السبب يفقد سعادته » .

وفيا يلى ما قاله «كانت» عن المزاج الصفراوى: « يقال إن الشخص الصفراوى سريع الانفعال ، يستثار بسرعة ولكن من السهل سهدتته إذا ما استسلم خصمه، وهو يتضايق ولكنه لا يضمر حقداً . وهو ذو نشاط سريع ، ولكنه غير دؤوب . وهو مشغول ولكن لا يحب الاشتراك فى عمل محدد لأنه ليس دؤوباً . وهو يفضل أن يصدر الأوامر ولكن لا يحب أن يشغل نفسه بتنفيذها . وهو يحب التعارف الواسم ، ويرغب في التناء العلني . ويحب المظاهر والأجهة والرسميات ، وهو ممتلي بالكبرياء وحب

النفس . وهو مقتر ، ومؤدب ، ويعانى كثيراً إذا لم يقع الآخرون فى حبائل ادعاءاته . وفى كلمة موجزة ، فإن المزاج الصفراوي أقل الأمزجة سعادة لأنه غالباً ما يخلق لنفسه معارضة » .

وأخيراً ، المزاج البلغمى ، وتعنى الكلمة (phlegma) نقص الانفعال وليس الكسل ، وهي تدل على ميل إلى عدم الحركة بسرعة ، ولا بسهولة ولكن بدأب . ومثل هذا الشخص يسخن ببطء ولكنه يحتفظ بحرارته لمدة أطول . وهو يتصرف طبقاً للأصول لا الفرائز ، ومزاجه السعيد قد يعوض نقص فطنته وحكمته . وهو متعقل في تعامله مع الآخرين وغالباً ما يحقق أغراضه بالإصرار على أهدافه بيئا يتظاهر بأنه يستسلم للآخرين» (ربما خمن القارئ أن «كانت» كان يعتبر نفسه بلغمياً) .

ما الغرض من استرجاع هذه النظريات والفروض القديمة ثانية ؟ ألم نتقدم بعد مستوى القرن الحامس عشر ؟ والإجابة عن هذا السؤال موجودة في حلقة أسماء السهات فى الدائرة الحارجية من الشكل رقم ٨ . وهذه بإيجاز تمثل نتائج قدركبير من البحوث التجريبية ، تم معظمها في العشرين أو الثلاثين عاماً الأخيرة . حيث تم تصنيف أعداد كبيرة من المفحوصين فى أمريكا وإنجلىرا وأيضاً فى أوربا وتم استفتاؤهم حول عدد كبير متنوع من السهات وأنواع السلوك المختلفة . ثم تعرضت هذه الدراسات لتحليلات إحصائية معقدة ، وتحليل للارتباطات ، وتحليل للمكون الرئيسي وللتحليل العاملي ولغير ذلك ، بأمل التوصل إلى تحديد الأبعاد الرئيسية للشخصية . ومن المعروف الآن على نطاق واسع إلى حد ما ، أن نتاج هذا العمل قد تمثل في اكتشاف عاملين أو محورين أو بعدين غاية في القوة والقدرة والتأثير ، وهما يتطابقان فى جوهرهما مع نظيريهما اللذين عرفهما فونت . وقد أسمينا أحد المحاور محور الانطواء / الانبساط رغم أننا لا نعني بذلك افتراض أن هذا المفهوم يتطابق مع ذلك الذي قصده ك . ج . بونج (١) الطبيب العقلي السويسري المعروف. وعلى عكس الاعتقاد الشائع، فهو لم يبتكر تعبيرات الانبساطية والانطوائية ولكنه أخذها من استعمال أوربي شائع حيث كانت تستخدم بالتأكيد منذ أكثر من مائتي عام كما أنه لم يكن أول من وصف هذه الأنواع من الأمزجة كما يعتقد . فهي ترجع كما بينا من قبل إلى أبعد من ذلك . وكلما يمكن أن يقال عن إضافة يونج شخصيًّا لهذا التصنيف هو أن ما تضمنته من جديد ليس صحيحاً ، وما تضمنته من وصف سليم ليس جديداً.

ويطلق على البعد الآخر أسماء عنلفة : العصابية ، أو الانفعالية ، أو عدم الاتزان كقابل للاتزان أو السواء . ومن الناحية الوصفية نجد أن الاتفاق بين هذه الدراسات الحديثة وبين مذهب الأمزجة القديم اتفاق كبير يثير الدهشة تماماً . وتعد أسماء السمات المطبوعة في الحلقة الحارجية بمثابة إشارة عامة لنتافج البحوث الحديثة بمعنى أنه كلما اقتربت أسماء السمات من بعضها ، كان ذلك دليلاً على توثق العلاقة بينها ، وهي علاقة لوحظت تجريبيًا . وعندما تكون الزاوية بينهما ٩ وأنه لا توجد أي علاقة على الإطلاق ، وكلما ازدادت الزاوية من ٩٠ إلى ٩٨٠ ، أصبحت العلاقة سلبية. وهكذا لا يوجد ارتباط على الإطلاق بين سمى سرعة الاستئارة والتقلب من جانب آخر . وهناك ارتباط سلبي أيضاً بين سمات مثل الشاؤم والوقار وبين سمات الثرثرة والانطلاق . وهناك ارتباط مرتفع بين سمات مثل المبوس وسرعة الغضب . وهكذا تمثل الحلقة الخارجية في الشكل رقم ٨ نظرية قديمة في وصف الشخصية وتمثل الحلقة الخارجية نتائج البحوث الحديثة في هذا الحجال ، وليحكم القارئ بنفسه ما إذا كان الاتفاق بين هذين الطريقتين في المعالجة وثيقاً كما يعتقد المؤلف أم لا .

وربما كان مفهوم عدم الاتزان الانفعالى ، أو العصابية من الوضوح بحيث لا يحتاج إلى جهد كبير لتعريفه . وأسماء السهات الموجودة فى الشكل رقم ٨ ستمكن القارئ من تكوين فكرة دقيقة وافية عن المقصود به ، والاستغناء بذلك عن التعريف التقليدى . ولقد قدمت فى كتابى ، « الغث والثمين فى علم النفس » ، مجموعة أسئلة لقياس عدم الاتزان الانفعالى ويمكن أن يرجع إليها من لا يجد لهذا المفهوم معنى أو من لا يفهم مضمونه تماماً ، أما الآن فإنى أفضل أن أتناول مفهوم الانبساطية / الانطوائية ، وأن أقدم وصفاً موجزاً للانطوائيين والانبساطيين النوذجيين . وليس من المفروض طبعاً أن يكون أي إنسان الطوائياً أو انبساطياً أو أن يكون الناس على الدوام على هذا الوصف أو سواه . وبعد الانبساط على هذا القدر من التطرف الذي يفترضه هذا الوصف أو سواه . وبعد الانبساط الم

الانطواء يمتد من طرف قصى إلى طرف قصى آخر ماراً بمنطقة وسطى يكون الناس فيها لا هذا ولا ذاك ، وتشير المادة التى تجمعت من التجارب إلى أن أغلب الناس يقعون فى هذه المنطقة المتوسطة . وهذا الوضع شديد الشبه بذلك الذي نجده فى مجال اختبارات الذكاء . فنحن نتكلم عن الأذكياء والأغبياء دون أن يعنى ذلك أن كل فرد هو إما غبى أو ذكى . فنحن نعرف جيداً أن هناك متصلاً كمينًا يمتد على طول الطريق من أدنى ضعاف العقول إلى أعلى العباقرة وأن أغلب الناس يقعون فيا بيهما بمعامل ذكاء يتراوح من ٩٠ إلى ١١٠ . ومع ذلك فلكى نفهم الطبيعة المحددة للبعد ، من المفيد أن تكون لدينا فكرة ما عن صفات المتطرفين ، ولهذا أقدم للقارئ الوصف التالى :

الانبساطى النموذجى ، شخص اجتماعى ، يحب الحفلات ، وله أصداقاء عديدون ، ويحتاج إلى الناس ليتبادل معهم الحديث ولا يحب القراءة أو الدراسة بنفسه ، وهو تواق إلى الإثارة ، يغتم الفرص ، ويميل إلى التصدى للأمور ، ويتصرف طبقاً لوحى اللحظة الراهنة . وهو بشكل عام إنسان مندفع مولع بالدعابات العملية، ولديه إجابة حاضرة على الدوام ، ويحب التغيير عموماً، وهو لامبال ، ومتفائل ويحب الضحك والمرح . وهو يفضل على الدوام أن يتحرك وأن يفعل شيئاً ما ، وهو يميل إلى العدوانية ، ويفقد أعصابه بسرعة . وعلى العموم ، فإن مشاعره ليست تحت سيطرة محكمة، وهو ليس من الأشخاص الذين يمكن الاعتماد عليهم دائماً .

ومن جانب آخر فإن الانطوائي الموذجي شخص هادئ ، ومن النوع الانعزالي المسبطن ، المولع بالكتب أكثر من الناس . وهو متحفظ ومترفع إلا مع الأصدقاء المقربين . وهو يميل إلى أن يخطط للمستقبل ، وأن ينظر قبل أن يخطو ، ولا يثن في الانطباع الوقي . وهو لا يحب الإثارة ، ويأخذ أمور الحياة اليومية، بالمحلدية الواجية ، ويحب طريقة الحياة المنظمة ، وهو يتحكم في مشاعره تحكماً وثيقاً ، وفادراً ما يتصرف بطريقة حدوانية ، ولا يفقد أعصابه بسهولة ، ويمكن أن يُعتمد عليه . وهو متشائم إلى حد ما ، ويقيم وزناً كبيراً للمقاييس الأخلاقية .

ويختلف الانبساطيون والانطوائيون أيضاً فيا يتعلق باتجاهاتهم ، وبالذات في المجالات الاجماعية والسياسية . وكما بيتت في كتاب العش ،

إلى الانبساطيين يميلون إلى الانجاهات المتشددة بينا الانطوائيون أكثر ميلا إلى الاتجاهات الرقيقة . فالانطوائيون إذا ما كانوا من المحافظين ، يميلون إلى الاتجاهات والمعتقدات الدينية بينا يميل الانبساطيون إلى تبنى اتجاهات كتلك التى تعبر عن الاعتقاد بجدوى عقوبة الإعدام وجلد المجرمين كما أنهم يقفون فى وجه الاحتلاط ولذلك فهم يعتبرون أن الملونين أقل منهم ، وهكذا . أما لدى الراديكاليين فإننا فجد أن الانطوائيين يميلون إلى المثل السلمية الشبيهة بمثل جماعة الكويكر ، بينا يميل الانبساطى إلى الاعتقاد بمبدأ الزواج القائم على الصحبة وإلى تبسيط قوانين يتطرفون ، نجد الانبساطى المتطرف المحافظ يميل إلى الإيمان بالمعتقدات الفاشية ، بينا يؤمن الانطوائي المتطرف الراديكالي بالشيوعية . وهكذا نرى أن الاختلافات بين يعل يؤمن الانطوائي المتطرف الراديكالي بالشيوعية . وهكذا نرى أن الاختلافات بين هذه الأنماط من الشخصية واقعية تماماً وتشمل عدداً كبيراً من المجالات المختلفة .

لقد قصدت من كل هذا أن أقول إنه ليس من المفروض بالطبع أن يكون هذان البعدان هما وحدهما اللذين يمكن وصف الشخصية بهما ، أو أن الشخصية يمكن أن تحلل في نطاقهما فقط . فن المحتمل أن هناك أبعاداً كثيرة غيرهما ، ولكن هلين هما البعدان الوحيدان اللذان وجدهما العديد من الفاحصين المختلفين مراراً وتكراراً أثناء استخدامهم طرقاً عديدة ومختلفة . ومن الممكن الاتفاق على أن هذين البعدين هما أكثر الأبعاد أهمية في وصف السلوك والتصرف الإنساني . ولو أننا المعدين هما أكثر الأبعاد أهمية في وصف السلوك والتصرف الإنساني . ولو أننا احتصرنا في وصف الأبك لدى أننا سنقرب جداً من طبيعته الحقيقية إذا ما استخدمنا هذه الأوجه في تقدير ذكائه ، وانبساطيته ، وعصابيته ، وتحن لا نسعى إلى أكثر من ذلك في تحديد أبعاد الشخصية التي وعصابيته ، وستكشف البحوث في المستقبل بلا شك عن أوجه كثيرة أخرى ، بالرغم من أننا يمكننا أن نتنبأ بأنها ستكون أقل في عموميها وأهميها من التي نناقشها هنا .

يكنى هذا بالنسبة للجزء الوصنى من هذا الفصل ، فماذا عن العوامل السببية التى يمكن أن نعتبرها مسئولة عن هذه الأنماط السلوكية ؟ فلنقرر أولاً وقبل كل شيء ، عند تناول هذه المشكلة ، ما إذا كانت الأنماط السلوكية تتحدد أكثر بالوراثة أم بالمؤثرات البيئية من نوع أو آخر . إن الإيمان بأهمية التأثير البيئي قوى جداً ،

وبالذات فى الولايات المتبحدة والاتحاد السوفييتى . ويعرف العديد من القراء إشارة ج . ب . واطسون (١) الشهيرة إلى أنه إذا ما أعطى طفلاً فى سن مبكرة ، وإذا ما أمكنه أن يقدم له بيئة محددة ، فإنه سيستطيع أن يصنع من هذا الطفل أى شيء يريده بما فى ذلك أن يكون موسيقيًّا شهيراً ، أو عالماً إلى آخره . ومثل هذه المعتقدات تميز المجتمعات اليدوية حيث الإيمان القوى بإمكان حل كل المشاكل بطريقة تكنيكية . ومع ذلك ، فالدلائل التجريبية تتعارض بشدة مع مثل هذا الاعتقاد البسيط ولا شك أننا يجب أن نأخذ فى حسابنا بشكل حازم إمكانية الاستعداد الورائى .

وقد استفاد العمل التجريبي كثيراً في هذا المجال من تجارب معينة قامت بها الطبيعة بنفسها كما تفعل على الدوام . فهناك كما هو معروف ، نوعان من التوائم ، نوع يطلق عليه التوائم المتطابقة حيث يتقاسم التوممان سمات وراثية واحدة ، والآخر الذي يدعى التوائم الأخوية حيث لا تتشابه السمات الوراثية بأكثر مما تكون بين الإخوة والأخوات العاديين ، أي أن التطابق لا يزيد على ٥٠ ٪ . ويمكنا أن نستخدم هذه الظواهر الطبيعية الهامة بطرق متنوعة في محاولتنا لكشف غموض الوراثة والبيئة . ولنقم أولاً بالمقارنة بين مجموعات من التوائم المتطابقة والأخوية بالنسبة لسمة معينة . فإذا ما قدرنا أن هذه السمة موروثة كلية فلابد عندئذ من أن تظهرها التوائم المتطابقة بنفس الدرجة من الدقة . بينما التوائم الأخوية ، وهي تتقاسم السهات الموروثة بدرجة أقل بكثير ، لابد أن يختلف كلا التومين كثيراً عن بعضهما بالرغم من أن هذا الاختلاف أقل بالطبع من ذلك الموجود بين أناس مختارين جزافًا. فلنر الآن سمة أخرى لا ترجع بأى حال إلى الوراثة ، حيث تكتسب البيئة بالنسبة لهذه السمة ، كل الأهمية ، وبالتالى لا يجب أن تبدى التوائم المتطابقة أى تشابه يزيد عمَّا للتوائم الأخوية . وليست هناك أية صعوبة في هذين الموقفين وليست لهما أيأهمية بالذات . بل إن اهمامنا يثور عندما نواجه بموقف وسط بين الاثنين ، أي عندما تتحدد السمة جزئيًّا بالوراثة وجزئيًّا بالبيئة . فني ظل هذه المواقف، لابد أن تكون التواثم المتطابقة أكثر تشابهاً من التوائم الأخوية ، ولكن الاختلاف سيكون أقل مما لوكانت السمة

موروثة كلية . وفى إمكاننا أن نستخدم الاختلاف فى التشابه بين التوائم المتطابقة من جانب والتوائم الأخوية من جانب آخر لكى نقدر بدقة ما للوراثة من أهمية فى تحديد هذه السمة .

ولقد أجريت هذه التجربة عدة مرات في نطاق درجات متنوعة مختلفة من الصحابية ومن الانبساطية . وأظهرت النتيجة على الدوام أن الوراثة تلعب دوراً كبيراً كلية . وفي بعض الأحيان يتعرض هذا النوع من التجارب إلى نقد يقوم على أساس كلية . وفي بعض الأحيان يتعرض هذا النوع من التجارب إلى نقد يقوم على أساس أنه لما كانت التوائم المتطابقة شديدة التشابه فن المحتمل أنها تلاقي معاملة متشابهة من الوالدين والمدرسين وغيرهم أكثر مما تلاقيه التوائم الأخوية الذين لا يزيدون في آخر الأمر عن من تربطهم أواصر الدم فحسب . ويعد هذا النقد مقبولا " ، رغم أن الفحوص التي أجريت للطريقة التي يعامل بها التوائم واستجاباتهم لها لم تدعمه بشكل عام . بل إنه من المعتاد في هذا الشأن أن نجد التوائم المتطابقة يكرهون أن يكونوا بعيداً عن الآخر قدر الإمكان . ولذا كان ذلك يعني شيئاً بعيداً عن الآخر ، وأن يصبح مختلفاً عن الآخر قدر الإمكان . وإذا كان ذلك يعني شيئاً فهو أن عكس النقد الذي ذكرناه تواً هو الصحيح ، بل إن المظاهر التي لدينا قد تقلل ولا تزيد من النشابه الفعلي بين التوائم المتطابقة .

وفي إمكاننا أن نستخدم طريقة أحرى في الفحص لدراسة هذه المشكلة بالذات دراسة أكثر تمعناً. فاذا لو أننا أخذنا تواثمنا المتطابقة وفصلناها عن بعضها منذ الولادة أو مباشرة بعد الولادة ، ونشأناها في ظروف محتلفة كلية ؟ عندما نفعل ذلك كما حدث مثلاً في دراسة حديثة قام بها ج. شيلدز (١) الذي حصل على عدد كبير من هذه التواثم بعد نداء عن طريق التليفزيون، فإننا نجد أن التواثم المتطابقة ما زالت شديدة التشابه مع بعضها أكثر من التواثم الأخوية رغم أن الأخيرة قد نشأت معاً. وقد وجد شيلدز عندما قارن توائمه المتطابقة التي نشأت سوينًا مع تلك التي نشأت منفصلة أنه فيا يتعلق بالذكاء ، والانبساطية ، والعصابية فإن التواثم التي نشأت منفصلة

(1)

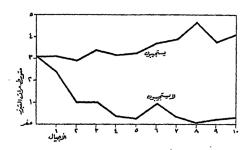
عن بعضها كانت أكثر تشابهاً من التواثم التي نشأت معاً ، وفى هذا تزكية كاملة لطريقة التوائم ، وإجابة مفحمة على النقد الموجه للدراسات التى تستخدم المقارنات بين التوائم المتطابقة والأخوية عندما ينشأ كلا النوعين معاً .

وهناك طريقة ثالثة تقاس فيها سمات الشخصية لدى عدد متنوع من أفراد عائلة ما ، على أساس أن الفرض النظرى هو أنه إذا كانت الوراثة تلعب دوراً هاماً فإن درجة التشابه بين مختلف أفراد العائلة لابد أن تعكس بدرجة ما درجة العلاقة بينهم . وقد أجريت هذه التجربة أيضاً عدة مرات وأعطت نتائج إيجابية ويبدو مؤكداً أنه فيا يختص بالانبساطية والمصابية فإن روابط الدم تنعكس إلى درجة ما في التشابه . وقد وجد أن هذه النتيجة صحيحة أيضاً بالنسبة للذكاء الذى يبدو بشكل عام أنه يورث بنفس القدر الذى تورث به الانفعالية والعصابية والانبساطية / الانطوائية .

وهناك طريق تجارب آخر مفتوح أمامنا ، وهو أكثر الطرق تحقيقاً لأغراضنا من نواح مختلفة . فالكائنات الإنسانية تتداخل بطريقة لا تسمح بأى شكل من أشكال الضبط العلمي ، وكل تجاربنا وعملنا التحليلي عليه أن يأخد دور التابع . وأقصى ما يمكنا هو أن نستفيد من هذه التجارب الى تقدمها لنا الطبيعة كالتوائم المتطابقة والأخوية على سبيل المثال ، ولكننا لا نستطيع أن نخطط فحوصنا كما نشاء على أرض بكر. غير أن الأمور تختلف بالطبع مع الحيوانات حيث نستطيع أن نجرى تجاربنا كما نهوى ، وأن نهجن أنواعاً من مختلف أنماط السلوك ، ولدينا ما يجعلنا نعتقد أنها تتحدد جزئياً أو كلياً بعوامل الوراثة . ولأقدم لكم مثلاً واحداً من هذه الدراسة لكي أوضح الطريقة المتبعة .

لقد أصبح اختبار المجال المفتوح لقياس درجة الانفعالية عند الفتران مألوفاً لدى القارئ حالياً فقد وصفناه بشكل عابر فى الفصل الأول أثناء جولتنا القصيرة فى غرف التجارب فى معمل الحيوان . وفلاكر أن الدرجة الرئيسية فى هذا الاختبار كانت عبارة عن عدد كرات البراز التى يتبرزها الفأر خلال إقامته القصيرة فى المجال المفتوح ، والأضواء المبهرة تلمع فوقه ومكبرات الصوت تصب فوقى رأسه الساذج بيضاء . وفي ظل هذه الظروف تبدى الفتران المختلفة تنوعاً كبيراً فى سلوكها ،

ومن الممكن أن نختار منها فتراناً ذات انفعالية حالية — أى تلك التى تتبرز كرات كثيرة — وبهجنها ، ونختار في نفس الوقت فتراناً ذات انفعالية منخفضة — أى تلك التي تتبرز كرات قليلة — وبهجنها . ويمكنا بهذه الطريقة أن ننتقل من جيل إلى جيل، ونحن بهجن على الدوام ذوى الانفعالية العالية مع بعضها ، وفوى الانفعالية المنخفضة مع بعضها . ومن خلال ذلك ، وبافتراض أن الوراثة تلعب دوراً هاماً في تكوين الانفعالية ، فإننا يجب أن نصل إلى نقطة لا يكاد يتلاقى فيها نسل المجموعة الانفعالية في سلوكها مع نسل المجموعة غير الانفعالية .ويعطى الشكل(٩) نتائج هذه التجربة ، مبيناً متوسط عدد كرات البراز في الموقف التجربيي من كل جيل على النوالى . وسنرى أنه كلما تقدمت تجربة المهجين ، فإن السلالتين تتباعدان أكثر فأكثر صنى تطابق بين السلالتين حتى إن أكثر النسل انفعالية من سلالة المجموعة غير أي تطالية يعد أقل انفعالية من أقل النسل انفعالية من سلالة المجموعة الانفعالية يعد أقل انفعالية من أقل النسل انفعالية من سلالة المجموعة الانفعالية يعد أقل انفعالية من أقل النسل انفعالية من سلالة المجموعة الانفعالية يعد أقل انفعالية من أقل النسل انفعالية من سلالة المجموعة الانفعالية المحموعة فيل حيوان بدقة بل حتى وهناك بالطبع وسائل فنية لقياس درجات الوراثة الموجودة فى كل حيوان بدقة بل حتى



الشكل (٩) يبين هذا الرم نتائج تجربة تم فيها توليد أجيال من الفتران وفقاً لانفعاليتها العالية والمنففضة على التولى. ويبدو في الرسم عشرة أجيال.ويتضح أنا الحيوانات ذات الاستجابة الانفعالية قد انجدت استجابة بانفطائية تم انجدت استجابة المفائلة على المنطوب التحر. ولا يظهر في الجيل العاشر أى تداخل على الإطلاق بين ذرية هاتين السلسلتين (من مقال ب . برودهيوست ، في كتاب ه . ج . أيزنك ، تجارب في الشخصية)

درجة السيادة والنفاذ (١) إلى آخره ، ولكننا لن ندخل هنا فى هذه الأمور الأكثر تعقيداً . وغاية القول أن حقيقة إمكان المرء أن يستخدم الهجين لإنتاج سمة معينة تكفى لإثبات أن الوراثة تلعب دوراً قوينًا فى تكوين هذه السمة .

وتحديد هذه السمة فى الفيران لا يعنى بالطبع أن ما يصح لدى الفأر يكون صحيحاً بالضرورة لدى الإنسان ، ولكننا قد رأينا من قبل فى الفصل الأول أنه حتى لدى الإنسان فإن التبرز والتبول كثيراً ما يكونا نتيجة انفعالات الحوف الشديد القوية . ولذلك فهناك تشابه وثيق بين الاثنين وقد رأينا أن هناك طرقاً أخرى مثل طريقة التوائم قد أظهرت حين طبقت على الإنسان أن الانفعالية أو العصابية موروثة فى حقيقها . ولهذا يمكنا القول إنه فى الإمكان استخدام هذا النوع من الطرق المطبقة على الحيوان لدعم الدلائل المستخلصة من التجارب التى تجرى مع الآدميين .

وترجع أهمية هذه الدراسات عن الوراثة إلى أنها تشير بقوة إلى ضرورة وجود بعض الجلور البيولوجية خلف الشخصية والسلوك. ومن الواضح أنه لا يمكن تصور أن سمات الشخصية مثل الانبساطية والانفعالية يمكن أن تورث دون التسليم بوجود بعض الأسس الفسيولوجية ، والبيوكيائية ، والعصبية التى تنتجها بالفعل ، أو على الأقل تشكلها ، المورثات الحاملة لاستعداداتنا الوراثية . وبعبارة أخرى فإننا لانقول بأن السلوك نفسه هو المورث ، ولكن تركيبات أخرى معينة فى الجهاز العصبي المركزى أو الجهاز العصبي المستقل هي التي تورث ، وهي بدورها عندما تتفاعل مع البيئة تلعب دوراً هاماً فى تحديد السلوك . وفى عبارة أخرى فإن ما يورث هو الجينوتيب وما يلاحظه عالم النفس المهتم بالسلوك هو الفينوتيب . وهي تعبيرات فنية للدراسة وما يلاحظه عالم النفس المهتم بالسلوك هو الفينوتيب . وهي تعبيرات فنية للدراسة جينوتيب ، بيما مظهره الفعلي وهو نتاج الجينوتيب والبيئة التي يعيش فيها يسمى فينا يسمى فينا يسمى النظرية . ولكن لابد أن يوضع ذلك دائماً فى الاعتبار عند مناقشة هذه الأمور . النظرية . ولكن لابد أن يوضع ذلك دائماً فى الاعتبار عند مناقشة هذه الأمور . لقد وصلنا الآن إلى نقطة حددنا فيها على المستوى الوصفي وجود بعدين هامين لقد وصلنا الآن إلى نقطة حددنا فيها على المستوى الوصفي وجود بعدين هامين المتور .

 ⁽١) النفاذ : القدرة النسبية لأحد الجينات لإحداث أثره المعين بأى درجة كانت في الكائن اللي
 هز جزه منه .

من أبعاد الشخصية ، الانبساطية / الانطوائية ، والعصابية / الاتزان . كما قررنا أيضاً أن هذه الأبعاد إنما تتحكم الورائة في تحديدها، ولذلك، لابد أن لها بعض الأسس الفسيولوجية والبيوكيائية والعصبية في الجهاز العصبي للفرد . ولكن هل يمكن أن نمضي إلى أبعد من ذلك ونحدد طبيعة العامل السببي بالدقة ؟ والإجابة أنه لا يمكن تحقيق ذلك بشكل مقنع ودقيق بدرجة كبيرة . ولكن هناك حاليًا عدة مداخل يمكن أن تؤدى بنا إلى مشارف هذه الأرض الموعودة . ولنتأمل أولا مفهوم الانفعالية أو العصابية ؛ من الواصح أن ما نتناوله هنا هو استجابة مبالغ فيها من جانب الفرد تجاه مجموعة من المنبهات وتأخذ هذه الاستجابة شكل الانفعالات جانب الفرد تجاه مجموعة من المنبهات وتأخذ هذه الاستجابة شكل الانفعالات البالغة القوة والتي تظهر في ظل ظروف لا يشعر فيها معظم الناس إلا بانفعال ضعيف بل ربما لا يشعرون فيها بانفعال على الإطلاق . ومن حسن الحظ أننا نعرف الكثير عن طبيعة وسبب الانفعالات ، ولما كنت قد ناقشت هذا بإطالة فعرف الكثير عن طبيعة وسبب الانفعالات ، ولما كنت قد ناقشت هذا بإطالة فعرف الكثير عن طبيعة وسبب الانفعالات ، ولما كنت قد ناقشت هذا بإطالة فعرف كتاني الغف والمثين في علم النفس ، فإني سأجملها هنا بإيجاز شديد .

إن لكل الثديبات جهازاً عصبياً مركزياً يتكون أساساً من مسالك عصبية طويلة تصل ما بين كل أجزاء الجسم والمخ ، وتنقل المعلومات الواردة من أعضاء الحس ، ويتكون أيضاً من مسالك أخرى من المخ إلى عضلات الجسم المخططة ، مما يسبب الحركات الإرادية . وبالإضافة إلى الجهاز العصبى المركزى فلدينا الجهاز العصبى المستقل الذي يختص كما ينبي "سمه بنشاطات لا إرادية معينة ضرورية لاستمرار حياة الكائن ، فهو مثلاً ينظم دقات القلب ، ويجعلنا نستمر في التنفس ونحن نيام ويتحكم في جريان الدم في الجسم وفي التغيرات الملائمة البالغة الدقة اللازمة لذلك والتي يتطلبها تغير درجات الحرارة . وهو يتحكم في مساحة إنسان العين كرد فعل للضوء الساقط عليه ، فيفتحه بشكل أكثر اتساعاً عندما يكون الضوء ضعيفاً ويضيقه عندما يكون الضوء قوياً جداً ، وهو يتحكم في درجة توصيل الجلد للكهرباء فيزيدها في حالة الاضطراب أو الانفعال أو الحطر ، ويقللها في حالة السكينة . والجهاز في حالة السكينة . والجهاز العصبي المستقل ينقسم بدوره إلى جزأين ، جزء يسمى الجهاز السمبتاوى ، والأول هو جهاز الطوارئ ، الذي يعد الحسم للقتال يسمى الجهاز الباراسمبتاوى . والأول هو جهاز الطوارئ ، الذي يعد الحسم للقتال أو اللهرب ، والذي يوقف الحضم ، ويزيد من دقات القلب ، ويزيد من معدل

سرعة التنفس ، ويعد الجسم بطرق آخرى عديدة لمواجهة الأوضاع الخطيرة . وإذا ما حاول القارئ أن يتذكر مناسبة كان فيها شديد الخوف أو شديد الغضب ، فقد يستعيد ردود الفعل هذه كما عبر عنها عمل الجهاز العصبي السمبتاوي — بدق سريع للقلب ، وزيادة في سرعة التنفس ، وردود فعل أخرى مشابهة . وإلجهاز العصبي الباراسمبتاوي مناقض للجهاز السمبتاوي ويؤدي إلى آثار عكسية تماماً. فهو يبطئ من سرعة التنفس وإيقلل من دقات القلب ، وله في كل الأحوال الأثر العكسي الكامل للجهاز العطبي السمبتاوي وهو جهاز حيوى لكي يعيش الكائن عيشة هادئة سعيدة آمنة تحفظ له بقاءه .

ونحن لا نشك كثيراً في أن الاختلافات بين الناس في الانفعالية أو العصابية إنما ترجع إلى الاختلافات الموروثة فى درجة قابلية الجهاز العصبى المستقل للتغير والاستثارة . فلبعض الناس بحكم تكويمهم استعداد لأن يستجيب الجهاز العصبى السمبتاوي لديهم بقوة لمختلف أنواع المنبهات التي يتلقاها ، بينها أناس آخرون لديهم الاستعداد للاستجابة بدرجة أقل بكثير . وإذ تتكامل ردود الفعل هذه كما هي مع النشاط المستمر للكائن المعين فإنه يحس بها كانفعالات ويتصرف تبعاً لذلك . وبالرغم من أنه قد تواجهنا كما سنرى صعوبات نوعية محددة عندما يتعلق الأمر بتنبؤات معينة حول ردود فعل شخص معين بالذات فإن هذه العملية لا يحوطها غموض كثير . وإحدى هذه الصعوبات هي نوعية الاستجابة . لقد تكلمنا عن الجهاز العصبي السمبتاوي كما لو كان يعمل ككل ، ولكن هذا في الواقع ليس صحيحاً . فصحيح أن الطوارئ تثير الجهاز السمبتاوى كله ، ولكن تظل هناك اختلافات في نسبة الاستجابة بين أجزاء الجهاز المختلفة . وهكذا قد يكون من صفات شخص ما أن يستجيب بقوة بزيادة في دقات القلب بشكل خاص ، بينما يميل شخص آخر للاستجابة بزيادة أكبر في سرعة التنفس ، وشخص ثالث قد تكون استجابته هي زيادة التوتر العضلي في الجسم كله ، ورابع قد تكون له استجابة من نمط خاص به . وليس من المعروف ما إذا كان تنوع هذه الاستجابات موروثاً أو أنه بسبب تشريط قد تم في عمر مبكر . ومن المحتمل أن كلا العاملين يتدخلان فى معظم الحالات . ولذلك فإن فحص استجابة شخص ما انفعاليًّا مسألة معقدة

نسبينًا ولا بد من أن تم بأكثر من نوع واحد من القياس . ولابد أن يواجه عالم النفس القائم بالتجربة هذا التعقيد مع التعقيدات والصعوبات الأخرى حين يدرس تلك الاستجابات ، ولكنها على أى حال لا تكنى لأن تقلل بأى شكل جدى من قيمة تأكدنا بأن الجهاز العصبى المستقل هو فى الأغلب الأساس البيولوجى للاختلافات الفردية فى ردود الفعل الانفعالية .

وعندما اتجهنا إلى الانبساط / الانطواء ثارت الصعوبات أمامنا . وأود أن أقدم هنا الشيطان الصغير الذي أعطى هذا الفصل عنوانه . وقد يود القارئ بالطبع أن يسأل عما إذا كان من اللاثق تقديم الشياطين في كتاب علمي عن الشخصية ، ولكن هناك سوابق تاريخية عديدة لذلك. والقراء الذين لديهم فكرة عامة عن الفيزياء قد يذكرون شيطان ماكسويل (١) ، الذي قدمه لنا الرجل الشهير الذي أبدع نظريات المجالات في الكهرباء لكي يوضح أنواعاً معينة من سلوك الجزيئات في المواد الغازية . وكان ما افترضه عبارة عن شيطان صغير موضوع بالقرب من ثقب في حاجز يفصل نصفي غرفة كبيرة مملومة بالغاز . وكانت مهمة الشيطان هي أن يسمح الجزيئات الغاز بالمرور من الغرفة أ إلى الغرفة ب ولكن لا يسمح لها بالعودة من ب لجزيئات الغاز بالمرور من الغرفة أ إلى الغرفة ب ولكن لا يسمح لها بالعودة من وهي حالة لم يكن من المتوقع ظهورها إذا ما تركت قوانين الإحصاء العادية لحركة الجزيئات تفعل فعلها . ويس لشيطان ماكسويل بالطبع أي وجود ، وقد قلمه الجزيئات تفعل فعلها . ويس لشيطان ماكسويل بالطبع أي وجود ، وقد قلمه كحيلة تعليمية لكي يوضح نقاطاً معينة . ولكن شيطان أيزنك أقوى بكثير وإني لأرجو كحيلة تعليمية لكي يوضح نقاطاً معود حقيق بشكل ما على الأقل في تجاويف غنا .

دعونا فى الوقت الحالى ، نتصور أن هذا الشيطان نوع من الأقزام الأسطورية جالساً بالقرب من النقطة التى تدخل فيها المسالك الطويلة للجهاز العصبى المركزى إلى الأجزاء السفلى من المنخ . وهويضع يديه على ذراعين ، إحداهما مكتوب عليها ، « إثارة » والأعرى مكتوب عليها « كف » . وكلما جاء منبه حسى عبر هذه المسالك فإنه يضغط مرة على ذراع ومرة على الأخرى وأحياناً على الاثنتين معاً. وعندئذ تصل

(1)

المنبهات التى تثيرها الدراعان إلى المخ وهناك إما أن تؤدى إلى تسهيل مرور وتفاعل المنبهات العصبية القادمة أو أن تقمعها وتكفها . وبهذا الشكل يقوم الشيطان من الحية بعمل نوع من أنواع الصهامات المقوية ومن ناحية أخرى كصهام للقمع ، وفى الحالتين يضيف الشيطان قدراً كبيراً من المرونة لنظام دخول وخروج الرسائل ب

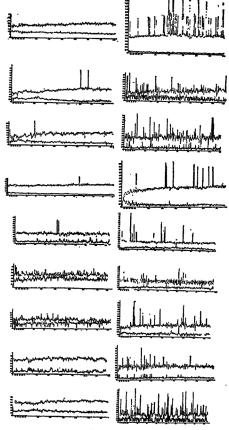
هل يمكن أن نزيد من تحديدنا لما نقصده بالإثارة والكف ؟ إننا نعني بالإثارة من الناحية السلوكية والعصبية ، تسهيل الاستجابات الإدراكية والحركية واستجابات التعلم والتفكير في الجهاز العصبي المركزي ونحن نعني بالكف عكس كل هذا ، أى إخماد استجابات الحركة والتعلم والتفكير المركزية . وقد يود القارئ أن يذكر في هذا الحصوص فصلنا الأول ، حيث سبق أن قدمنا بعض الدراسات السلوكية التى تتعلق بهذه المفاهيم وبالذات بمفهوم الكف . ولنلق حاليًّا بمسئولية الكف على هذا الشيطان الصغير ولنجعله مستولاً أيضاً عن عكس الكف أي عن تسهيل أو إثارة الدفعات العصبية ونقلها إلى آخره ، فهل يساعدنا هذا بأى شكل في بحثنا عن الأساس البيولوجي لمفاهيمنا السلوكية عن الانبساطية / الانطوائية ؟، حسناً ، الإجابة هي أنه لا يؤدي إلى ذلك مباشرة . ولكن علينا أن نفترض افتراضاً آخر ، وهو افتراض هام بالنسبة للمفهوم الذي سأقدمه في هذا الفصل . فلنفترض أن بعض الشياطين يستخدمون اليد اليمني ، وبعضهم يستخدم اليد اليسرى ، ولذلك فسيميل بعض الشياطين إلى شد ذراع الكف بقوة أكبر من الآخرين بيها ستميل شياطين أخرى إلى العكس . أى إلى شد ذراع الإثارة بقوة أكبر . ولنفترض افتراضاً آخر وهو أن الشياطين التي تستخدم يدها اليسرى وتبعاً لذلك تميل إلى شد ذراع الكف بقوة أكثر ، هذه الشياطين تسكن في الأجهزة العصبية المركزية للانبساطيين ، بيها الشياطين التي تميل إلى شد ذراع الإثارة بقوة أكبر تسكن الأجهزة العصبية المركزية للانطوائيين . أما الشياطين التي تستخدم كلتا الذراعين والتي ليس لديها أى ميل الشد بقوة أكبر الأي من الذراعين ، فإنها توجد في الأجهزة العصبية المركزية لمتكافئي الشخصية أي الذين لا هم انبساطيون ولا هم انطوائيون .

كيف يمكن أن نوفر مقياساً ما ذا قيمة تجريبية لفرض نظرى من هذا النوع ؟ إذا أغفلنا الآن الوجه الشيطاني لنظريتنا ، فإن ما نقوله في الجوهر هو أن

إمكانيات الكف غالباً ما تكون أكبر لدى الانبساطيين، وإمكانيات الإثارة أكبر لدى الانبساطيين، وإمكانيات الإثارة أكبر لدى الانبساطيين، وإمكانيات الإثارة أكبر فالدى الانطوائيين. ولحسن الحظ فإن لدينا الآن بعض الدراية بالمقاييس التجريبية فيا يخص جهاز المتابعة الدائرية، قد أوضحنا فى الفصل الأول كيف أن الاختزان العصبي، أو تحسن الأداء بعد فترة الراحة بسبب تبديد الكف يعد مقياساً لكمية الكف المتجمعة قبل فترة الراحة . ولنا أن نتوقع عندئذ أن الانبساطيين يجمعون كفاً أكثر وبالتالى يظهرون اختزاناً عصبياً أكبر ولقد وجد أن الأمر كذلك بالفعل . ولما كان مثل هذا النوع من النتائج غير متوقع فى حدود الفهم الشائع ، فإنه لابد أن يؤدى إلى تدعيم قوى للنظرية العامة التي مكنت من التوصل لهذه النتائج في المعمل .

وقد ذكرنا أيضاً في الفصل الأول حقيقة أنه باختبارات الطرق البسيطة ، من الممكن قياس عدد فترات الراحة اللاإرادية التي تؤدى إليها إمكانيات الكف . ولا بد أن تتوقع أن عدد هذه الفترات أكبر عند الانبساطيين منه عند الانطوائيين . و يبين الشكل رقم ١٠ الأداء الفعلي لتسعة من الانطوائيين وتسعة من الانبساطيين في الدقيقة الأولى من هذا الاختبار . وقد تم اختيار هؤلاء المفحوصين من بين ٩ من العاملين في أحد المصانع وفقاً لتتاثيج أحد الاستخبارات ولم يكن أي منهم متطوفاً بأي شكل مرضى ، بل كانوا من أولئك الذين يمكن أن يقابلهم المرء في الحياة اليومية . ومع ذلك فإن التمييز بينهم على أساس هذا الاختبار كان واضحاً تماماً . وقد بلغ متوسط عدد فترات الراحة اللاإرادية في المجموعة الانبساطية ١٨ ، وفي المجموعة الانطوائية واحدة فقط . ولم يحدث أي تلاق بأي شكل بين المجموعين . وقد كان أكبر عدد من فترات الراحة التي حققها أحد الأفراد الانطوائيين ، أقل من أدني عدد حققه أي من الانبساطيين . ولا حاجة بنا إلى نقاش طويل ، فالرسم يتحدث عن نفسه .

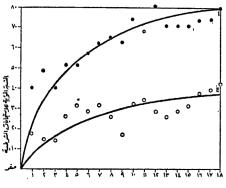
ولقد ناقشت أيضاً في الفصل الأول الأثر البعدى الحازوني، والمتوقع أنه في هذه الحالة سيحقق الانبساطيون أثراً بعدياً أقصر من الانطوائيين وهي نتيجة تكررت في عديد من المعامل، وقد ناقشنا أيضاً آثار التغطية، ورأينا أن الانبساطيين يميلون لإظهار آثار الكف في هذه التجربة بقدر أكبر من الانطوائيين، وهي نتيجة



الشكل (١٠) نتائج تجربة ، طلب فيها من تسعة أشغاص الطوائيين (الحانب الأيسر) وتسعة أشغاص الطوائيين (الحانب الأيسر) وتسعة أشغاص انبساطيين (الحاقب الأين) الطرق بأسرح ما يستطيمون لمدة دقيقة . وقد تم تسجيل طول الطرقة (الحلط الاصطرف كل رسم) وسبق أن توقينا أنه سوف يحدث كف علال هذه التجربة، وأن ذلك سوف يؤدي إلى فترات راحة لا إرادية ، كا توقينا أيضاً أن فترات الراحة هذه ستكون أكثر لدى الانبساطين . وسنرى أن تلك التوقيات قد تأيدت ، و بالذات فها يتملق بالفيموات . و مبالذات فها يتملق بالفيموات . و مكن الرجوع الكتاب لمزيد من التفسير . (من تجربة قام بها ا . سيبيلمان ، في كتاب ه . ج . أيزنك ، الجربة والشخصية) .

وجدت هى الأخرى تأييداً كبيراً . وهناك مقياس بصرى ثالث ، وهو اختبار الأثر البعدى الشكلى ، و يمكن أن يعد أيضاً مقياساً للكف وكما يتوقع المرء فإن الانبساطيين يظهرون آثاراً بعدية أقصر من الانطوائيين .

والاختلافات فى التشريط بين الانبساطيين والانطوائيين لها أهمية خاصة فى نقاشنا . وقد كان بافلوف هو أول من أوضح كيف يمكن لتأثيرات الكف القوية أن تعرقل مسار التشريط ، ولذلك فنحن نتوقع أن الانبساطيين بما لهم من إمكانيات قوية للكف ، سيكون التشريط لديهم أقل من الانطوائيين وأنهم سوف يتخلصون منه بدرجة أسرع.



محاولات الاختبار

الشكل (۱۱) الأداء فى تجربة تشريط العين لدى الانطوائيين (دائرة سوداء)، والانبساطيين (دائرة مفرغة) . ويتضح أن الانطوائيين قد أظهروا حوالى ضعف ما أظهره الانبساطيون من استجابات (من مجث ذكره ج . فرانك)

ويبين الشكل ١١ نتائج أحد هذه الاختبارات التى أجريت إعلى مجموعات من الانطوائيين والانبساطيين من الأسوياء والعصابيين (ومن المهم أن نلاحظ أنه لا توجد اختلافات بين الأسوياء والعصابيين فى حد ذاتهم، حتى إننا يمكن أن نضم باطمئنان الانبساطيين ، الأسوياء والعصابيين ، معاً فى جانب واحد والانطوائيين ،

الأسوياء والعصابيين ، كذلك فى جانب آخر . وقد حرصنا بالطبع على أن تكون نسبة الأسوياء فى كل مجموعة مساوية للأخرى ومرة أخرى يتكلم الرسم عن نفسه ، وسيتضح منه أن التشريط يتم لدى الانطوائيين بقوة تبلغ ضعف القوة التى يتم بها لدى الانبساطيين .

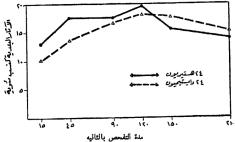
وفى الإمكان أن نمضي إلى أبعد من ذلك لنبين أنه في اختبارات أخرى ، كاختبارات التيقظ مثلا فإن الاختلافات المتوقعة بينالانبساطيين والانطواثيين تظهر بالفعل ، وعلى أى حال فسوف يكون هناك بعض التجاوز فى هذا الأمر ، فنحن الآن مهتمون فحسب بتبين فوع الاختلافات التي يمكن ملاحظتها . وقد يكون من المفيد في هذه النقطة أن نقدم تحذيراً واحداً وهو أنه ربما كانت التنبؤات في هذا الميدان أكثر تعقيداً ثما يمكن أن يبدو للوهلة الأولى . ولنأخذ كمثال على ذلك احتبار الأثر البعدى الشكلي . فني هذا الاختبار كما يذكر القارئ يكون على المفحوص أن يركز بصره على رسم ما لفترة من الزمن من دقيقة إلى أربع أو خمس دقائق تبعاً لتجهيزات التجربة . وعندئذ ينقل بصره إلى رسم آخر ، ويدرس القائم بالتجربة الآثار البعدية للرسم الأول على إدراك الرسم الثاني . هذه الآثار البعدية كما قلنا لها طبيعة الكف ، وطبقاً لنظريتنا فإننا نتوقع أن يظهرها الانبساطيون بقوة أكبر من الانطوائيين . ومع ذلك فربما ظهر للقارئ المدقق في هذه النقطة تعقيد واضح . إن على المفحوص أنَّ يحملق في الرسم الأول لفترة طويلة من الوقت. وهذا النشاط نفسه يحتاج إلى نوع من الحهد المركز ، ولذلك فإننا نتوقع ، طبقاً لنظريتنا أن الكف سيبدأ وسيجعل من الصعب عمليًّا على المفحوص أن يركز بصره على الرسم . وقد نتوقع أن يبعد نظره أحياناً عن الرسم ، بفعل لا إرادى تماماً بالطبع ودون أدنى رغبة في عدم إطاعة التعلمات ، أو أن قدرة تكييفه البصري قد تتغير ، أو أنه ربما بطرق أخرى ، قد يستسلم لفترات راحة لا إرادية من نوع أو آخر قد يكون من آ ثارها أن تتوقف أو تنقطع حملقته المركزة على الصورة التي يعتمد عليها الأثر البعدي . ولما كان الكف الذي تثيره عملية الملاحظة الطويلة هذه ، أقوى عند الانبساطيين منه عند الانطوائيين ، فنحن بالتالى نتوقع أن قدرتهم على تثبيت أبصارهم على الرسم الأصلى أقل من الانطوائيين ، مما يتعارض بشدة مع تكوين التشبع الذي نقيسه

عندما ننقل النظر من الرسم الأول إلى الثانى . وفى عبارة أخرى لدينا هنا تأثيران متناقضان: الأول يتعلق بتثبيت النظر على الرسم الأول ، وهنا يتفوق الانطوائيون عما يجعلنا نتنبأ بأنهم سوف يحققون فترة تثبيت فعالة أطول ، ولذلك ستكون آثارهم البعدية عندما ينظرون إلى الرسم الثانى أطول . ومن جانب آخر فإن تجمع قدر كبير من التشبع خلال فترة تثبيت النظر عند الانبسطايين سيؤدى بنا إلى التنبؤ بأنه سيكون لهم آثار بعدية بصرية أطول . يبدو إذن أن أى شىء يمكن أن يحدث ، وأنه لا يمكن انطلاقاً من فرضنا النظرى التنبؤ بشكل محدد .

من حسن الحظ أن الوضع ليس مظلماً بالدرجة التي يبدو بها . فنحن نعرف أن الكف المتعلق بالحركات العضلية ، كتلك التي تحتفظ بالعينين مثبتتين تماماً على نقطة تركيز فى الرسم الأول ، يخضع لكف يتطلب فى تكوينه وقتاً أطول من ذلك النوع من الكف الذي يعد أساساً للتشبع الإدراكي الذي يعتمد عليه الأثر البعدي الشكلي . وبالتالي فني إمكاننا أن نغير تنبؤاتنا ونجعلها أكثر تعقيداً بأن نقول بأنه إذا ما كانت فترة التفحص قصيرة نسبية ، فستكون فرصة تكون الكف العضلي قليلة وسيصبح التشبع في حد ذاته هو العامل الحاسم الرئيسي فيما يتعلق بطول الأثر البعدىالشكلي . وفي ظل هذه الظروف ببدى الانبساطيون أثراً بعديًّا شكليًّا أطول ، وتلك هي التجربة التي كنت أناقشها حتى الآن . ومع ذلك فلو أننا أطلنا فترة التفحص أكثر من اللازم فإننا نتوقع في تلك الحالة نتائج عكسية ، فسوف يبدى الانطوائيون أثراً بعديًّا شكليًّا أكبر . فإذا ما استخدمنا فترات تفحص متوسطة فإننا نتوقع حدوث تقاطع ، أى أنه ستكون هناك نقطة زمنية تتساوى عند المجموعتين فعلاً ". وهكذا فإن أمامنا نوعاً من التنبؤات أكثر تعقيداً ، وهو نوع إذا ما أمكن إظهار صحته فعلاً ، أمكن أن يتيح مزيداً من التدعيم للنظرية العامة الى نناقشها . والشكل رقم ١٢ يبين نتائج تجربة أجريت خصيصاً لكي نختبر هذا الفرض النظري الأعم * . وقد حددت على الحط القاعدي فرات التفحص الست ، والتي تتراوح من ٰه١ ثانية إلى ٢١٠ ثانية ، وعلى المحور الرأسي حددت كمية الأثر البعدي . وسيلاحظ أنه مع فترات التفحص القصيرة تظهر المجموعات الانبساطية بالفعل

استخدمت في هذه التجربة المنبهات الحسية الحركية أكثر من المنبهات البصرية .

فترات أثر بعدى أكبر ، وأن هناك تقاطعاً عندما تكون فترة التفحص حوالى ١٣٥٥ ثانية ، وأنه مع فترات التفحص الأطول يظهر الانطوائيون فترات أثر بعدى أطول بالفعل كما نتوقع . وقد استبعدت بعض فالتعقيدات الإضافية من التجربة .

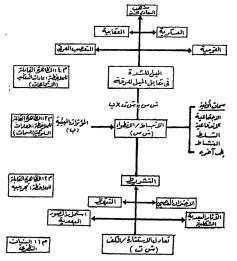


الشكل (١٢) يكثر ظهور آثار الكف والتشبع عند الانساطيين عند عند الانطوائين ، وذلك طبقاً النظرية . ويثير التعاقب الزمني التشبع والكف على التوالى إلى أن الآثار البعدية الشكلية لا بد أن تكون أقوى لدى الانساطيين حين تقصر فترات التفحص لديهم ، وأنها تكون أطول عند الانطوائيين حين تطول فترات التفحص لديهم . ويبين هذا الرسم تلك التحولات التي توقعناها ، كما اتضحت في تجربة أجريت على أربعة وعشرين من الانساطيين المصابيين (الهستيريين) ، وأربعة وعشرين من الانطوائين المصابيين (الدايستيمين) . ولزيد من الشرح ، ارجع إلى الكتاب . (من تجربة قام بها س . بلاكور) .

لقد ناقشت تعقيدات هذه التجربة ببعض التفصيل لكى أعطى القارئ فكرة عن الصعوبات التي تكنف الحصول على دليل مباشر الإثبات تنبؤاتنا التي يمكن استنباطها من نظرية ما كتلك التي نتناولها . وبالطبع فإن كل التجارب الأخرى تكتنفها صعوبات وتعقيدات مشابهة التي ذكرتها . ولقد نأيت عن عمد عن الدخول في تفاصيل كثيرة ، فقد يكون ذلك مناسباً في المراجع الا في مناقشة مبسطة من هذا النوع .

كيف تبدو الآن الصورة العامة التى نتخيلها عن تركيب الشخصية ؟ لقد حاولت فى الشكل رقم ١٣٠ أن أبين بشكل تقريبي كيف ننظر إلى العلاقات بين مستويات الحينوتيب والفينوتيب فى بناء الشخصية . فى أول المستويات من أسفل ، أى عند أكثر المستويات جوهرية لدينا بنياناً نظريًا ، وهو تعادل الإثارة/الكف ،

أو شيطان أيزنك إذا أحببت أن تسميه كذلك . ويشكل هذا ، الجزء التكويمي من الشخصية ، ولذلك وضعت حروف ، « ش ت» على هذا المستوى . ولا بد أن يظهر هذا البنيان النظرى لتعادل الإثارة / الكف في الوجه الجينوتيمي للشخصية ، وهو الجانب الذي نتوقع أن يكون موروثاً طبقاً لقواعد الوراثة العادية لدى مندل . وهذا البنيان النظرى يمكن أن يجسد الآن بظواهر تجريبية يمكن ملاحظها عن طريق دراسة التشريط، والتيقظ، والاختزان العصبي، وفرات استمرار الصور البعدية والأثر البعدى الشكلي وما إلى ذلك . وليس من بين هذه الظواهر كلها بالطبع ما يعد



شكل (١٣) تأثير الوراثة والبيئة على الشخصية . من المفروض أن تعادل الاستثارة /الكف إنما يتحدد تكوينياً ، ويمكن قياسه بدرجات متفاوتة من الدقة من محلال ظواهر تجريبية كالتشريط ، والتيقظ ، والاعتزان المعبرى وغير ذلك . وتتفاعل تلك الوظائف الوراثية مع التأثيرات البيئية لتخلق محات سلوكية كالاجباعية والانفاعية والتسلط وما إلى ذلك ، كا تخلق أيضاً – وعلى مستوى أعلى – المجاهات كذهب السمادة الحسية ، والقويية ، والتصعب العرقى ، وما إلى ذلك . مقياساً خالصاً للإثارة أو الكف و بالتالى فإن المرء لا يتوقع أن تكون مقاييس خالصة أيضاً للجينوتيب الذى يعنينا . ومع ذلك فإنها كلها تتحدد جزئيًّا عن طريق هذا البنيان النظرى أه شيطاننا الصغير بيديه اليسرى واليمي على ذراعي الإثارة والكف . ولذلك فإن تجمع قدر معقول من مختلف هذه الاختبارات يمكن أن يقدم لنا مقياساً جيداً إلى حد كبير لهذا البناء النظرى ، أو لطبيعة شيطاننا إذا أحبيم .

إن الكائن الذى نفحصه يواجه الآن — وهو مسلح بهذا البناء الجينوتيبي باللذات — بيثة من نوع معين ، ويؤدى التفاعل بين البيئة والجينوتيب إلى انبساطية وانطوائية فينوتيبية وإلى محتلف السهات الأولية كالاجهاعية والاندفاعية ، والتسلط ، والنشاط إلى آخر تلك السهات الى تشكل معاً هذا المفهوم. ولقد وصفت ذلك فى الرسم فى شكل معادلة هى : ش س= س ت \times ب أى الشخصية السلوكية = الشخصية التكوينية \times البيئة . وفى هذه المعادلة ليس لعلامة الضرب \times بالطبع أى مترتبات رياضية ، بل إنها تشير فحسب إلى التفاعل بين هاتين القوتين .

من الممكن اعتبار السيات الأولية التى تشكل الانبساطية والانطوائية بمثابة عادات. ويمكنا أن نصعد إلى المستوى التالى الذى حدد فى الرسم بم ٤ . ويتعلق هذا المستوى بعادات التفكير أو الاتجاهات ، كالميل للتشدد ، والميل للرقة اللذين سبق أن ذكرتهما باعتبارهما مرتبطين بالانبساط والانطواء . ولقد عرضت هنا لاتجاهات الميالين للتشدد وهى : التعصب العرقى ، والعقابية ، ومذهب السعادة الحسية ، والعسكرية ، والقومية . وتعد هذه السيات أيضاً فى مفهومنا نتاجاً للتأثير المتبادل بين الفينوتيب والمؤثرات البيئية .

لابد أن القارئ اليقظ سيلاحظ أن هناك فجوة واضحة فى جدولنا بين المستوى الثانى — وهو الظواهر الملحوظة والتجريبية والمعملية الحاصة بالتيقظ ، والتشريط والاختزان العصبى ، وما إلى ذلك — وبين المستوى الثالث الحاص بالعادات أو السيات القابلة للملاحظة . ولقد بينا أن هناك فى الواقع تلازماً بين هذين المستويين بعمى أن الأفراد الاجهاعيين والمندفعين والمسيطرين والنشطين إلى آخره (وبعبارة أخرى ذلك النوع الانبساطى من الناس) يظهرون استجابات معينة فى المواقف التجريبية ، حيث يكون التشريط لديهم ضعيفاً ، وهم يظهرون تيقظاً قليلاً ،

والصور البعدية لديهم قصيرة الدوام ، كما أن لديهم اختزانات عصبية طويلة وهكذا . ولكننا لم نقدم أى تسلسل سببي يمكن أن يساعدنا فى الاستدلال على وجود هذه السهات الأولية من خلال ما هو معروف عن تعادل الإثارة وعن الظواهر التجريبية المعملية المتعلقة به . وتلك هى المهمة التى ينبغى أن للتفت إليها الآن .

فلنبدأ بتأمل بعض الأوصاف الخاصة بالانبساطي والتي سبق أن اقتبسناها من مؤلفات كانت ، وطبقاً لما قاله فإن صاحب المزاج الدموى يتصف بأنه «سهل الإنهاك والضجر من العمل » وبالمثل فصاحب المزاج الصفواوى « ينشط بسرعة ولكنه لايثابر » فإذا وضعنا نفس الأفكار مستخدمين التعبيرات الخاصة بالسيات التي أثبتت الأبحاث الحديثة أنها تميز الانبساطي ، وجدنا أنه متقلب ، وعب للراحة ، وغير مثابر في نشاطاته لفترة زمنية طويلة بل إنه ينتقل من نشاط لآخر . فلماذا يجب أن يكون كذلك ؟ تتضح لنا هنا يجلاء العلاقة مع شيطاننا المفترض نظرياً واللدي يشد يقوق على ذراع الكف يأم نشاط يمارسه الانبساطي يثير كفاً ، وهذا الكف يتكون بالتدريج إلى أن يوقف النشاط وهي فترات الراحة اللارادية التي واجهننا كثيراً من قبل . فإذا لم تكن هناك فترة راحة طويلة ، فإن النشاط في النهاية سيتوقف كلية ، ووذا ما كان للشخص أى حرية في الاختيار فإنه سينتقل عندئذ إلى نشاط آخر . ومن الناحية الأخرى فلأن الانطوائي أقل كفيًا بكثير خلال عمله فإنه سوف يكون قادراً لذلك على الاستمرار في العمل لفترة أطول كثيراً .

ويؤثر هذا التقلب عند الانبساطى فى عدد كبير جداً من أنواع النشاطات المختلفة فهو أكثر ميلاً إلى تغيير عمله ، ومهنته ، والانتقال من شركة لأخرى ، أو تغيير أماكنه داخل الشركة الواحدة . وهو أميل إلى تغيير بيته ، وإلى الانتقال من جزء من المدينة إلى جزء آخر أو حتى من مدينة ما إلى مكان آخر . وهو أميل إلى تغيير ما يفضله من طعام أو حتى من ملابس ، من يوم لآخر . وهو أميل إلى تغيير صديقاته أو أميل – فيا بعد – للطلاق وتغيير زوجاته . وهو أقل ميلاً إلى التمسك بعربة معينة بداتها لفترة طويلة أو بنفس نظام ألوان منزله أو حتى بنفس الأثاث ، كل هذا التقلب الشامل ، الذى يشكل جزءاً أساسيًا من طبيعة الانبساطى ، يتصل اتصالاً مباشراً بالتأثير القوى لإمكانيات الكف لديه .

وإنه لمن المثير أن نبين كيف أن تغييرات طفيفة في هذا النظام يمكن أن تؤدى إلى تغييرات كبيرة جدًّا في فعالية بعض طرق التعلم المعينة حين تطبق على الانبساطي. فهنا على سبيل المثال مثال من إحدى العيادات التي حول إليها مراهقان ، أحدهما انبساطي متطرف والآخر انطوائي . وقد فشل كل منهما تماماً في تعلم القراءة ، وكانت مهمة الأخصائي النفسي أن يجد طريقة ما للتغلب على هذه العقبة . وفيما يتعلق بالانطوائي لم تكن هناك مشكلة ، فقد كانت العقبة في هذه الحالة هي المرض وعدم الانتظام في الدراسة ، ومن السهل التغلب عليها بالتدريج . أما فيما يتعلق الانبساطي ، فلم يكن هناك ما يشير إلى أنه يتغيب عن المدرسة ولم يكن للتدريب جدوى معه على الإطلاق . وطبقاً للافتراض النظرى فإن الصعوبة مع الصبي الانبساطي كانت تكمن في التزايد السريع للكف الذي يسببه أي شكل من أشكال التدريس. وقد تقرر اختبار هذا الفرض باستبدال الدروس ذات الزمن العادى بدروس أخرى لها نصف الوقت الأول . وبعد كل درس تتم محاولة تبين مدى ما تعلمه . واتبع نظام مماثل مع الصبي الانطوائي فكانت الحصيلة بالغة الأهمية ، في ما يتعلق بالأنطوائي لم يؤد طول الدروس إلى أى فرق على الإطلاق . أما فيما يتعلق بالانبساطى فإنه لم يكن يتعلم شيئًا أبدًا في الدروس العادية الطول ولكنه تعلم جيدًا عندما كان للدروس نصف الوقت وحين لم يكن الكف تبعاً لذلك يتزايد إلى حد لا يمكن تداركه . وهذا بالطبع مجرد مثال لا يؤكد أن هذه الوسيلة يمكن أن تفلح في ظروف مشابهة ، ولكنه يبين بالفعل نوع الاختلاف القائم بين الانبساطي والانطوائي .

وهناك صفة أخرى فى تصرف الانبساطى تتصل بهذا الأمر ، وهى صفة كثيراً ما لوحظت سواء فى الحياة العادية أو فى المعمل ، ألا وهى تشتت أدائه . فإنك إذا ما سجلت نشاطات شخص ما ، سواء أثناء اختبار أو خلال فترة عمل ، فإنك تستطيع أن تميز بين مختلف الأفراد بقياس متوسط مستوى أدائهم . فإذا افترضنا أنك معنى بقياس أزمنة الرجع لديهم بالنسبة لمنبه معين ، فن الممكن عندئذ أن تكون أزمنة الرجع لدى امحسوبة بالجزء من الألف من الثانية : ١٨٠ ، ١٨٤ ، ١٨٤ ، ١٨٠ ،

متوسط زمن رجع ۱۸۰ ولكن من الواضح أن 1 أكثر ثباتاً في استجاباته ، وأنه لا يبعد كثيراً عن المتوسط ، بينا ب كثير التغير بالتأكيد حيث تتراوح أزمنة رجعه بين ١٥٠ و ٢٠٠ . ويمكنا الآن أن نحسب هذا التشتت بوضوح بمقاييس الكف ، وفترات الراحة اللاإرادية تتبح الفرصة لظهور أداء غاية في الضعف والبطء ، ولكن الراحة التي تتضمها تعنى أن الكائن يستعيد حيويته غير عادى ، وجيد بشكل جيد بعدها مباشرة ، وهكذا نحصل على أداء ضعيف بشكل غير عادى ، وجيد بشكل غير عادى ، وقد اختلط هذا بذلك في تسجيلنا . ولو ألتي القارئ نظرة على الشكل رقم ١٠ فلسوف يدرك إلى أى حد كان ذلك القرق بالغ الوضوح ، حيث توجد لدينا تسجيلات الطرق الخاصة بأفراد انبساطيين وانطوائيين ، والنظرة السريعة ستقنع القارئ بأن الانطوائيين ذوو مستوى ثابت في أدائهم في كل والمنزجة متساوية ، فلا فرق في عدد الطرقات بين الانبساطيون — كما يقول وبلرجة متساوية ، فلا فرق في عدد الطرقات بين الانبساطيين والانطوائيين . بل وبلرجة متساوية ، فلا فرق في عدد الطرقات بين الانبساطيين والانطوائيين . بل والما ما يميز بينهما هو ذلك التنوع في الأداء الذي يميز الانبساطين والانطوائيين . بل والذي يمكن أن نرجعه مباشرة إلى ارتفاع مستوى الكف .

وهناك قدر آخر من الأنماط السلوكية يمكنا أن نستدل عليها من الاختلافات المفترضة في تصرف شيطان أيزنك. فلنلق نظرة على أى تنبيه حسى قادم من أى نوع كان. إن الشيطان—طبقاً لفرضنا النظرى — عليه إما أن يقوى ويسهل هذا التنبيه القادم ، أو أن يتبع أسلوب الكف فيقلل من مستوى التنبيه الذاهب إلى القشرة الخية . ويمكننا هذا الفرض النظرى البالغ البساطة من القيام بعدة استدلالات أخرى. فلو افترضنا أن أفراداً تعرضوا لمنبهات شديدة القوة والإيلام ، وأن لديهم ما يدفعهم لتقبل وتحمل هذا التنبيه المؤلم إلى أطول وقت ممكن فإننا نتنباً بأن القدرة على احتال الألم عند الانسواق على الانطواق فإن الألم ورغم أن وقوع الألم الفعل عليه سيكون أمساوياً للألم الواقع على الانطواق فإن الألم ورغم أن وقوع الما سيكون أقل بكثير جداً ، وذلك بسبب نشاط شيطان الذي يشعر به بالفعل سيكون أقل بكثير جداً ، وذلك بسبب نشاط شيطان الزكم الذي يشعر به الانطواق سيكون أقل بكثير جداً ، وذلك بسبب نشاط شيطان

أكبر ، وذلك لا لشيء إلا لما يقوم به الشيطان من أفعال الإثارة والتسهيل . ومن السهل اختبار هذا الفرض النظرى ، ولقد بينت دراسات عديدة اختلافات كبيرة جدًّا بين مجموعات من الانبساطيين والانطوائيين فى الاتجاه الذى نتنبأ به .

وفي إمكاننا أن نتنبأ بعكس ذلك تماماً فما يتعلق بظروف الحرمان من الإحساس، ولقد جذب هذا الأمر قدراً كبيراً من الانتباه في السنين الأخيرة ، وربما كان ذلك بسبب علاقته برواد الفضاء وما يحتمل أن يواجهوه في رحلاتهم . وفي إحدى التجارب النموذجية كان يغلق على المفحوص وحيداً في غرفة صغيرة وعيناه مغمضتان ، وأذناه محشوتان بالقطن ، بالإضافة إلى أن الغرفة يجب أن تكون عازلة للأصوات حتى يعجز كلية عن استقبال أي شكل من أشكال التنبيه السمعي . وحول يديه ؛ تربط أغطية من الكرتون حتى لا يستطيع أن يحس شيئًا ثم يترك بمفرده لعدة أيام ، وحيداً تماماً . وفي بعض التجارب كان يتبع نظام أشد إحكاماً ، فيغمر المفحوص كلية بالفعل فى ماء تبلغ درجة حرارته درجة حرارة الجسم ويتنفس من خلال أنبوبة أنفية ، وبذلك ينعزل كلية عن ممارسة أى إحساس من أى نوع . وقليلون جداً ا هم الذين يمكنهم تحمل مثل هذه الظروف لأى فترة . وقد يسبب غياب المنبهات قلْـراً من الإيلام كأى ألم شديد آخر . وإننا لنتوقع أن الانطوائيين سيكونون أكثر قدرة على احتمال الحرمان من الإحساس وذلك لأنهم سيستقبلون أى منبهات كما هي بينما سيستقبلها الانبساطيون بدرجة أقل بكثير مما هي عليه حتى بالنسبة للمنبه البالغ الضآلة والذي ما زال موجوداً وذلك بسبب النشاطات الكافة التي تقوم بها أجهزتهم العصبية المركزية وقد أظهرت عدة فحوص مختلفة كثيرة أن ذلك هو ما يحدث بالفعل .

وفي إمكاننا أن نوسع من نطاق هذا المفهوم الكلى وذلك بافتراض أن الانبساطى سيتأثر بما يسمى أحياناً « بالجوع إلى المنبه » ، أى بالرغبة فى منبه حسى قوى ، وهى رغبة أقل بكثير جدًّا عند الانطوائى . ومرة أخرى يمكنا أن نقوم باستدلالات معينة لاختبار ذلك . فنتوقع مثلاً أن يكون الانبساطيون مولعين بالضجة العالية ، وبموسيقي الجاز. وبالأضواء البراقة . وأن نتوقع مهم أن يكونوا مشغوفين بالكحول والمخدرات الأخرى وأن يدخنوا قدراً أكبر من السجاير ، وأن يكونوا أكثر انغماساً

في الزنا وفي أشكال النشاطات الجنسية الأخرى . وهناك عدد كبير من الأدلة على الذه هو ما يحدث بالفعل ، فلقد تم اختبار أمهات غير متزوجات مثلاً ووجد أنهن انبساطيات بشكل كبير ، ولقد تبين أن هناك علاقة مباشرة تقريباً بين درجة الانبساطية وعدد السجائر المدخنة ، كما وجد أيضاً أن الذين يشربون الحمر يميلون لأن يكونوا أكثر انبساطاً من الذين لا يشربون، ولقد بينت الدراسات التي شملت التذوق الجمالي أن الانبساطيين يفضلون تماماً الصور ذات الألوان المتعددة الفاقعة ، على عكس الانطوائيين اللدين يفضلون صوراً أكثر قدماً وأقل ألواناً . ومن المحتمل أن تكون الاجماعية الشديدة التي تشكل جزءاً مميزاً من صورة الانبساطي لها علاقة بهذا « الجوع إلى المنبه » . وأخيراً فإن معظم منبهاتنا تنبثتي من تعاملنا مع أناس بهذا « الحرين ولذا فإن الميل المعروف عن الانطوائي لأن يستقر وحده مع كتاب جيد لا يمكن أن يني بحاجة الانبساطي إلى «النقلات المثيرة» ، التي يحتاج إلها بشدة .

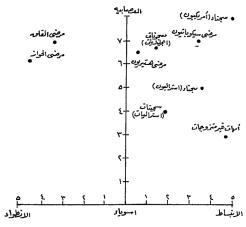
وتعد عملية التشريط واحدة من أهم حلقات المناقشة التي تربط المستوى الجينوتيبي بالمستوى الفينوتيبي . ولما كنت سأناقش هذا الأمر بتفصيل كبير فيما بعد فإنى سأ ذكره هنا بإيجازشديد، تاركاً لمناقشتنا القادمة مهمة توضيح ذلك بدقة . ولنفرض إذن أن معظم الاضطرابات العصابية ، وبالذات الحصر ، والحوف ، والحاوف المرضية، والعادات الحوازية والقهرية ، التي تميز العديد من مرضانا ، لا تعدو في الحقيقة كوبها ردود أفعال شرطية انفعالية يتم اكتسابها خلال عملية تشريط بافلوفية عادية . ولما كانت أحداث الحياة اليومية الصادمة والمسببة للألم والمستولة عن المنبهات غير الشرطية ، تتوزع بالتساوى تقريباً على الحميع ، فإننا لللك نتوقع أن الذين غير الشرطية ، تتوزع بالتساوى تقريباً على الحميع ، فإننا لللك نتوقع أن الذين يم التشريط لديهم بدرجة أسهل — أى الانطوائيين سيكونون هم الأكثر عرضة لماناة هذه الأمراض العصابية المختلفة . وهناك دلائل كثيرة تبين الآن أن هذه هي الحقيقة بالفعل — أى تبين أن الانطوائية والتشريط والاضطرابات المتعلقة بالحصر، الحقيقة بالفعل — أى تبين أن الانطوائية والتشريط والاضطرابات المتعلقة بالحصر، ملحق التدليل على ذلك بالوثائق .

وبالمثل فسيتضح أن التشريط البافلوفي مسئول أيضاً عما يسمى أحياناً بعملية التنشئة الاجتماعية ، أى العملية التي يملي بها المجتمع على الأطفال الصغار والمراهقين

تمطأ سلوكيًا يجد أنه ضرورى للاستمرار فى الحياة . ويشمل هذا النمط بالطبع أنواعاً عنطة من السلوك تتراوح فى المراحل الأولى جدًا من تعلم ضرورة التبول والتبرز فى المواعاء المضص لذلك بدلاً من الملابس أو السرير إلى أن تصل إلى مفاهم أكثر أهمية عن السلوك المعنوى والأخلاق ، والامتثال لأحكام القانون ، وعدم إظهار الميول العدوانية والجنسية بطريقة علنية فاقعة وما شابه ذلك . والآن فإذا ما كان التشريط هو المسئول أساساً عن اكتسابنا لهذه القيم الاجتماعية فلا بد أن نتوقع أن أولئك الذين فشلول فى اكتسابها أى الجانحين، والمجربين ، والسيكوباتين (المصابين بشكل عام وسنجد أنه يصعب عليهم التشريط ، ولدينا هنا أيضاً قدر كبير من الأدلة على ذلك. وسنجد أنه يصعب عليهم التشريط ، ولدينا هنا أيضاً قدر كبير من الأدلة على ذلك. وستخبارية متعددة لأنواع عنملة من المجربين والعصابيين . وسنرى أنه كما توقعنا كانت المجموعات المجرمة والسيكوباتية تميل لإظهار انفعالية عالية ، وانبساطية عالية . وبهذا بينا كانت المجموعات العصابية تميل لإظهار انفعالية عالية وانطوائية عالية . وبهذا المرم المبين فى الشكل ١٤ سأترك هذه النقطة ولكن كما قلت من قبل سنعود إليها الرم المبين فى الشكل ١٤ سأترك هذه النقطة ولكن كما قلت من قبل سنعود إليها ثانية فيا بعد بتفصيل كبير .

لقد رسمنا الآن صورة تقريبية لشيطان أيزنك ونشاطاته المختلفة داخل الجهاز العصبى المركزي، ولقد حاولنا أن نفتني أثر الحلقة التي تربط بين هذه النشاطات وبين سلوك الحياة اليوى المعتاد لأولئك الذين يعمل هذاالشيطان في داخلهم . فهل يمكنا الآن أن نجد وسيلة نعطى بها هذا الشيطان مقرًّا واسماً ؟ سأحاول ذلك ولكن ينبغي أن يتنبه القارئ إلى أننا نقف الآن على أرض خطرة تدعو للتأمل والتفكير، ينبغي أن يتنبه القارئ إلى أننا نقف الآن في الدراسات الفسيولوجية التي تتعلق بما أوشك أن اناقشه بحيث إن ما أقوله اليوم قد يصبح قديماً وعفتي عليه الزمن بالفعل ساعة أن يرجع هذا الكتاب من المطبعة . ومع ذلك فلنحاول ونحن نضع هذا الخطر المائل في أذهاننا ، أن نرى ما إذا كان في إمكاننا أن ننزل بهذا الشيطان إلى الواقع أكثر مما فعلنا حتى الآن .

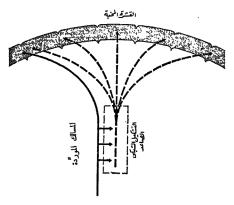
فلنلق نظرة موجزة على تركيب الجهاز العصبي المركزى . لدينا في المقام الأول



الشكل (11) يبين هذا الرسم لتنائج استخبارات العصابية ، والانبساطية/الانطوائية التى أجريت على مجموعات مختلفة من المجروبات مختلفة من المجروبات . ويتضح أن مرضى الفلق والحواز يميلون إلى زيادة العصابية والانطوائية ، بينا يميل المجروبان والسيكوباليون إلى زيادة العصابية والانبساطية (من كتاب ج . ه . أيزنك ، المجرية والشخصية) .

المسالك العصبية الطويلة من مراكز الاستقبال إلى المخ ، وهي تأتى بالمعلومات عن حالة العالم الخارجي . ولدينا أيضاً مجموعة من المسالك الحركية الطويلة التي تمتد من المعالم المخيلة المعلومات التي وصلت عبر المسالك الحسية . ومع ذلك فلقد وجد في السنوات الأخيرة أنه من الضروري عبر المسالك الحسية . ومع ذلك فلقد وجد في السنوات الأخيرة أنه من الضروري أن نضيف إلى هذا البناء البالغ البساطة تركيباً آخر وهو ما يسمى بالتشكيل الشبكي الصاعد وهو موجود في جذع المخ في الجزء الأسفل منه ، ومن الممكن اعتبار هذا التشكيل الشبكي مسلكاً إضافياً لنقل النبضات إلى جانب المسالك الموردة الأصلية هي المسئولة في فيها يبدو أن تلك النبضات التي تنطلق عبر هذه المسالك الأصلية هي المسئولة في

الأساس عن حمل المعلومات الحسية التفصيلية، فإن تلك النبضات التى تنقل وتنتى عبر التشكيل الشبكى تبدو وكأنها هى المسئولة عن تأثيرات التسهيل والقمع القادرة على تحويل مرور النبضات عبر مراكز أخرى . ويظهر الشكل رقم ١٥ رسماً تقريبيًا يبين طبيعة ما يجرى ويظهر التشكيل الشبكى كطريق احتياطى للنبضات القادمة من أعضاء الاستقبال إلى القشرة الحيث . حيث إن النبضات القادمة إلى القشرة عبر المسالك الموردة الأصلية ، تدخل أيضاً فى التشكيل الشبكى من خلال ألياف عصبية جانبية للمسالك الموردة وتؤدى إلى نشوء نبضات لا توجه فقط إلى المنطقة المحددة فى القشرة المخية والتى يذهب إليها العصب المورد بل قد تقع أيضاً بشكل واسع على منطقة كبيرة من القشرة المخية .

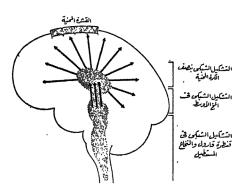


الشكل (10) صورة تخطيطية التشكيل الشبكي الساعد ، ويتضح فيها أن الأليات الكبيرة الموردة الموردة القريق الموردة التي يرسل بدوره التي يرسل بدوره إلى القشرة الحمية بنضات قد تسهل أو تكف نشاط تلك القشرة . ولا تذهب تلك النيضات إلى المنطقة التي تقصدها النيضات الموردة فحسب ، بل إلى مناطق أخرى من القشرة أيضاً . (من مقال ى . جوش ، في كتاب ه . ج أيزنك ، تجارب بالعقاقير) .

ولهذه النبضات القادمة من التشكيل الشبكي أهمية عظمي . فلقد وجد أن وصول

نبضات عصبية معينة إلى المنح لا يكنى للإدراك الواعى بهذه النبضات فى غياب نشاط التشكيل الشبكى . ومن المهم بالذات فى هذا الحصوص أن نلاحظ أن التيقظ لا يمكن أن يتحقق دون تكامل التشكيل الشبكى فى جذع المنح ، ذلك لأنه فى حالة غيابه لن تستمر عملية التنشيط ، أطول من وقت المنبه الفعلى . وهكذا فإن التشكيل الشبكى يقوم بمهمة من مهام الإيقاظ والتى يمكن أن نعرفها بشكل أدق بتعبير والإثارة » وهو ما استخدمناه حتى الآن .

ومع ذلك فهناك أجزاء معينة من التشكيل الشبكى لها أيضاً نوع نشط من التأثير الكافة وينطبق هذا على وجه الحصوص على ذلك الجزء من التشكيل الشبكى المعروف « بجهاز التجميع» ويتصل نشاط هذا الجهاز بشكل وثيق بما قد أسميناه منذ أمد طويل « بالكف » وهكذا نجد أن التشكيل الشبكى له كلا التأثيرين المسهل والكاف بشكل يماثل إلى حد كبير شيطاننا المفترض . ويبين الشكل رقم ١٦ برسم تخطيطى تقريبي الأجزاء المختلفة للتشكيل الشبكى . وفي إمكاننا أن نجمل القول ونوجزه فنقول إن هناك احيالاً واضحاً لوجود تركيبات معينة في الجهاز العصبي



الشكل (١٦) رسم تخطيطى يبين الموضع الدقيق لأجزاء التشكيل الشبكى الختلفة .

(من مقال ر . جوش ف كتاب ه . ج . أيزنك ، تجارب بالعقاقير) .

المركزى وهى الأجزاء المختلفة لما يسمى بالتشكيل الشبكى الصاعد والتي تقوم بالمهام التي كنا نرجعها حتى الآن ليدى شيطاننا اليسرى واليميى على التوالى ، ولذلك فنى إمكاننا الآن التخلى عن هذا المخلوق الحرافى الصغير العظيم الفائدة صارفين إياه مع الشكر ناقلين مهامه إلى تركيبات فيزيائية أقل منه أثيرية وأكثر قوة يمكنا أن نجدها فى جهازنا العصبى . ويبدو أن لدينا هنا نقطة تفاعل بين السلوك بالمعنى السيكولوجى الواسع وبين النشاط الفسيولوجى والعصبى وإنه لمن المعقول أن نفترض أن تلك الأجزاء من الشخصية المتعلقة بالسلوك الانبساطى والانطوائى يمكن أن تجد منبعها وأصلها فى تركيب هذا الجهاز بالذات .

هل هناك مزيد من الأدلة المباشرة على أن هناك بالفعل ارتباطاً وثيقاً كهذا بين التشكيل الشبكى والشخصية ؟ لقد بذلت محاولة واحدة للعثور على مثل هذا الدليل وذلك بالاعتهاد على تأثير العقاقير على الجهاز العصبى المركزى ، فمن المعروف جيداً أن ما يسمى بالأدوية المنبهة والمخمدة للجهاز العصبى المركزى — الكحول والبارييتيوارت مثلاً كأدوية منهة — لها أثر مباشر على الأجزاء المختلفة للتشكيل الشبكى . ولقد أصبح من المسلم به أن العقاقير المخمدة لما أثر انسلامي إذ أنها تزيد من إمكانيات الكمف وتنقص من إمكانيات الاستثارة ، بها لعقاقير المغلقة بالعقاقير صحيحة بالفعل ؟

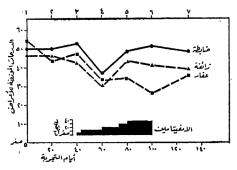
هناك دلائل كثيرة على أننا نستطيع فى الواقع أن ننقل وضع شخص ما على المتصل الكمى للانبساط / الانطواء باستخدام هذه العقاقير . والدليل على ذلك موجود أساساً فى السطور التالية: فلنأخذ أى اختبار من تلك التى وصفناها من قبل والتى تبين اختلاف الآداء بين الانبساطيين والانطوائيين ، ولنقدم هذا الاختبار لجموعة من الناس أعطى كل منهم حبة زائفة لا أثر لها من الناحية الدوائية على أدائهم . وسنستخدم هذه المجموعة كنوع من الضبط لأنه غالباً ما وجد أن لإعطاء هذا القرص الوهمي بعض الأثر على أداء وأحاسيس بعض المفحوصين وهم ما يسمون « بالمستجيبين المزيفين » — ومن المحتمل أن يكون ذلك واجعاً إلى بعض عمليات الإيحاء والتشريط . ولدينا بالإضافة إلى هذه المجموعة الضابطة مجموعتان أخريان

نقدم لإحداهما عقاراً منبهاً وللأخرى عقاراً مخمداً ، ثم نختبر هذه المجموعات الثلاث بالاختبار الذى يعنينا . ونحن نتوقع أن المجموعة التى أعطيت عقاراً منبها سوف تشبه مجموعة من الانطوائيين فى أدائها للاختبار بينها المجموعة التى أعطيت عقاراً محمداً سوف تشبه مجموعة من الانبساطيين مع بقاء المجموعة الضابطة طبعاً دون تأثر نسبياً بين المجموعتين .

وهناك أدلة كثيرة على أن هذا هو ما يحدث بالفعل . فلقد قدمت لنا العقاقير المنهج بشكل عام دليلاً على تأثير الاستثارة ، والعقاقير المخمدة دليلاً على تأثير الاستثارة ، والعقاقير المخمدة دليلاً على تأثير الكف . ولناخذ أبسط الأمثلة : لقد وجد في اختبارات التشريط على الدوام أن التشريط يتحسن ويسهل بالعقاقير المنبه ، ويكف ويخمد بالعقاقير المخمدة . ومن الناحية العملية فإن كافة الاختبارات التي وصفت بالفصل الأولى في هذا الكتاب ، حبد أن النتائج العامة تدل على أن توقعاتنا قد تدعمت تجريبياً ، مما يقوى بدرجة كبيرة من إيماننا بأن التشكيل الشبكي هو بالفعل الأساس الفسيولوجي والعصبي لأنماط السلوك الفينوتيبية التي عوفناها بالانبساطية والانطوائية ، وأنه يتبح لنا وسائل مقبولة لضبط السلوك .

فلنأخذ تطبيقاً أو تطبيقين فحسب القواعد التي ناقشناها سلفاً على مشكلة علية . ولنفرض أننا مواجهون بأناس يبدون أنماطاً سلوكية سيكوباتية أو جانحة بدرجة بالغة ، وقد بلغت درجة من السوء بحيث أصبحت تحتاج إلى خطوة عملية من جانب الدولة. وطبقاً لمناقشتنا السالفة الذكر فني إمكاننا أن نفرض أننا نتعامل هنا مع أناس انبساطين وأننا قد نجد حلاً جزئيًا على الأقل إذا ما حولناهم حسب مفاهيمنا ناحية الجانب الانطوائي إلى درجة ما . ولكى نفعل هذا ، فإننا نظن أن كل ما قد نحتاج إليه هو أن نقدم لهم كمية معينة من العقاقير المنبة . فهل يفيد هذا حقا ؟

فلنتأمل دراسة تمت فى مدرسة تدريب خاصة بالصبيان الزنوج الجانحين، حيث قدم لبعضهم عقار منبه ولم يقدم أى علاج للآخرين. وقد وجد أن الذين لم يعالجوا وظلوا تحت الاختبار قد أظهروا زيادة مستمرة فى الأعراض خلال فترة الدراسة، بينما أظهر أولئك الذين تعاطوا العقار المنبه هبوطاً واضحاً فى الأعراض. وقد تضمنت هذه الدراسة أيضاً مجموعة تلقت علاجاً بالحبوب « المزيفة » وأظهرت أيضاً انخفاضاً ملحوظاً في الأعراض وهو ما لا يمكن أن يكون بسبب فعل العقار بأى حال . ومن ثم فقد تقرر أن تعاد الدراسة تحت ظروف مضبوطة بشكل أفضل . ويظهر الشكل ١٧ نتائج هذه الدراسة . فهناك ثلاث مجموعات من الصبيان بمجموعة ضابطة لم تتلق أى عقار على الإطلاق ومجموعة مزيفة (أى الصبيان الذين تلقوا حبوباً زائفة) ومجموعة العقار التي تلقت عقاراً منبهاً يسمى دكستر و أمفيتامين . وقد قدم لهم هذا الدواء في جرعات متزايدة ابتداء من اليوم الأربعين حتى اليوم المائة كما يظهر من الشكل الأسود أسفل الرسم البياني . . وقد قام بتسجيل سلوك الصبيان مسجيل سلوك الصبيان مسجول الدراسة بفترة المحسيان مسجول الدراسة بفترة ملاحظة ثم استنبعها تقديم العقار وأخيراً توقف العقار واستمرت الملاحظة . وسترى ملاحظة ثم استنبعها تقديم العقار وأخيراً توقف العقار واستمرت الملاحظة . وسترى



الشكل (١٧) يبين الرسم تتاتج إعطاء عقار منبه (أمنيتامين) لبعض المجربين. وقد بينت كية الأمنيتامين المسطاة في مراحل مختلفة في أسفل الرسم . وإلى جانب المجموعة التجريبية التي أعطيت المقار ، كانت هناك أيضاً مجموعة ضابطة لم تعط أي عقار ، ومجموعة أخرى أعطيت حبوباً زائفة . وقد تم تقسيم الأشخاص في التجربة حسب سلوكهم ، وتشير الدرجات المرتفعة إلى السلوك الدين ، والدرجات المنخفضة إلى السلوك الدين ، والدرجات المنخفضة وعند بدا التجربة فنس التتاتج تقريباً . وعند بداية تقدم العقار ، تحسنت كل المجموعات الثلاث عند بدا التجربة فنس التتاتج تقريباً . بأنهم مراتبين عن كثب . ومع ذلك فرعان ما عادت مجموعة الحبوب الزائفة ، والمجموعة العماية إلى صفيعة أمم كانو لمسابعة إلى مستوى المواتب الدين المترب عمومة الأمنيتامين في التحسن . وعند ما توقف تقدم المقار في اليوم ستوي احسن . وعند مل رقف تعدم المقار في اليوم ستوي احسن من مستوي الأسلول . (من مستوي احسن من المعالم المثل القوم ، ١٩٩٣) .

أنه في بداية فترة تقديم العقار حدث تحسن عام في الأداء بالنسبة للمجموعات الثلاث ، وربما كان هذا راجعاً إلى الإحساس بأن هناك ثمة تجربة تجرى على الصبيان وأنهم يستجيبون بطريقة ما إلى الجو الاجهاعي . ومع ذلك فسرعان ما عادت المجموعة المزيفة والمجموعة الضابطة إلى مستواها السابق في السلوك السيئ ، بينما استمرت مجموعة العقار في التحسن حتى بلغ مقدار ما سجل من أعراضهم عند نهاية فترة العلاج حوالى نصف ما تبديه المجموعات الضابطة والمزيفة فحسب . وبعد نهاية فترة تقديم الدواء أظهرت مجموعة العقار عودة تدريجية إلى مستواها السابق ولكنها ظلت إلى درجة ما في مستوى أقل منه . وتعد هذه التجربة عموية التجارب عديدة تمت باستعمال الأمفيتامين في أحوال مشابهة وكانت النتائج طيبة بشكل عام بدرجة أكبر مما وصفناها هنا . ويبدو أنه لاشك أن في استطاعتنا ضبط السلوك الإنساني عن طريق العقاقير وأن هذا الضبط يتأثر تماماً بالفروض ضبط السلوك الإنساني عن طريق العقاقير وأن هذا الضبط يتأثر تماماً بالفروض النظرية التي ذكرناها في مقدمة هذا الفصل وسنعود إلى هذه النقطة في فصل لاحق.

حان الوقت الآن لتلخيص نتائجنا الرئيسية قبل أن نتقل إلى بعض الموضوعات الأخرى الأقل تعلقاً بنشاطات شيطاننا الصغير . ولقد أظهرنا أن قدراً كبيراً من السلوك الذي يؤدى إلى مفهوم الشخصية يمكن أن يوصف فى ضوء بعدين أو عاملين أو عورين أو متصلين كمين رئيسين أحدهما هو الانبساطية / الانطوائية والآخر هو الانفعالية أو العصابية فى مقابل الاتزان أو السواء ، وكلاهما مستقل عن الذكاء . ولقد أظهرنا أن هذين العاملين الشخصية يتحددان إلى درجة كبيرة عن طريق عوامل الوراثة كما افرضنا أن تقرير هذا أيضاً لابد أن يكون نابعاً بشكل ما من المعدر فى الجهاز العصبى للأفراد . وحاولنا أخيراً أن نظهر أن هذا المصدر يمكن العثور عليه بالتأكيد، وأنه من المحتمل جداً أن يكون موجوداً فها يسمى بالتشكيل الشبكى الصاعد ، وأن فى إمكاننا استخدام المقاقير المنبه والمخمدة لكى نغير سلوك هذا التشكيل ونغير بالتالى وضع الشخص على المتصل الكمى الانبساطى / الانطوائى فى الاتجاه الذى نريده . وسنحاول فى الفصول التالية أن نطبق بعض ما كسبناه من معرفة فها يتعلق بتحديد أسباب وعلاج الأمراض العصابية ، والإجرام ، والاسهداف الحوادث ، وغتلف المفاهم الأخرى .

الفصلالثالث

الصغير هانز أو الصغير ألبرت

هناك حالتان بالغنا الذيوع والأهمية في علم النفس الحديث ، يمكن أن يعدا كثالين لطريقتين متعارضتين في محاولة فهم السلوك الإنساني وهما : حالة الصغير هانو وحالة الصغير ألبرت . وتوضح الحالة الأولى طريقة فرويد والمحللين النفسيين بشكل عام ، والحالة الثانية توضح وجهة نظر بافلوف والسلوكيين . ويتضح هذا التعارض في جانب كبير من علم النفس الحديث كما يمتد أيضاً إلى مجالات أخرى مثل الأثر وبولوجيا وعلم الاجماع ، والأدب ، وتفسير التاريخ . وسنعي هنا بالشكل الذي اتخذه هذا التعارض في عجال السلوك العصاني ، وعلى وجه الحصوص بأسباب هذا السلوك كما حددها هاتان المدرستان .

هذا الفصل إذن يعالج مفهوم « العصابية » ، وهي كلمة تتردد على شفاه كل إنسان هذه الأيام وتتواتر حولها الأفكار الخاطئة أكثر من أى مفهوم آخر . فبعض الأطباء النفسيين المشهورين يقولون إننا جميعاً عصابيون، وإن نصف المرضى الذين يز ورون الأطباء البشريين ليس لديهم أى مرض عضوى ولكنهم يعانون من العصابية . وإن نسبة العصابية قد زادت بشكل حاد فى السنوات المائة الأخيرة ، وإن ذلك قد يرجع إلى ازدياد سرعة الحياة ؛ ويقال إن العصابية ترجع إلى أحداث منسية منذ زمن بعيد فى أيام الطفولة الأولى وإنه لا يمكن شفاؤها إلا «بالكشف» عن هذه العقد القديمة ، وإن التحليل النفسى يمكن أن يحقق بهذه الطريقة تغيرات فى الشخصية أشبه بالمعجزات . وربما كان كل أو بعض هذه الأقوال صحيحاً ، ولكننا عندما نظلب دليلاً مع نظريات، وفروض ، وأحاسيس، وتخمينات، وآراء ، ومعتقدات ، فإننا نتعامل مع نظريات، وفروض ، وأحاسيس، وتخمينات، وآراء ، ومعتقدات ، غالباً ما يتبناها أصحابها فى عناد كبير ويدعون لها بمنهى القوة ، ولكن لا يقوم أى غالباً ما يتبناها أصحابها فى عناد كبير ويدعون لها بمنهى القوة ، ولكن لا يقوم أى منها على أساس من أدلة قاطعة . ولقد أعطت الأفلام والروايات والمسرحيات ووسائل

الاتصال العامة الأخرى للناس صورة خاطئة تماماً عن الوضع ، بأن زعمت أنه قد الضحت صحة نظريات بعينها تتعلق بأسباب « العصابية » وذلك بالاختبارات العلمية ، وأن طرقاً معينة للعلاج قد ثبتت صلاحيتها ، وليس هذا صحيحاً . وحين يختلف الحبراء فإن للرجل العادى — حتى لو شاء عدم التقيد بأية قواعد أن يدرس الدلائل قبل أن يتورط وله الحق في ذلك .

و يمتد الحلاف بين الحبراء حتى إلى مجرد تعريف العصابية . ويتفق أغلب الناس على أن لها علاقة بالتصرفات الانفعالية للشخصية غير المتوافقة ، ورغم هذا الاتفاق فإن النقاط الأولية ما تزال محل جدال . وهكذا فإن العديد من الأطباء النفسين يعتقدون أن العصابية والذهائية شيئان مختلفان تماماً ونوعان منفصلان من الأمراض العقلية . فالأولى ، وهي تتصف بأفعال انفعالية ، لا يفترض فيها أن تحرم المريض من الاستبصار بحالته ، أو أن تحيله إلى مجنون بالمعي القانوني بينا تتصف الثانية بالهذاءات ، والهلوسات والاختلالات العقلية الأخرى وتؤدى إلى الحكم بالخبل ، والاحتجاز في المستشفى . ولكن هناك أطباء نفسين آخرين يرفضون هذا التقسيم الواضح السهل ويزعمون أن العصاب يمكن أن يتحول إلى نفس المجموعة الأسباب التي أدت إليه وأن كلا المرضين في أي حالة يرجعان إلى نفس المجموعة من الأسباب .

وبالمثل فإن تقسيات العصاب إلى اضطرابات كالحصر ، والهستيريا ، والمخاوف المرضية ، أو مرض الحواز ، والأفعال القهرية ، والسيكو باتية ، لا تزال موضعاً للجدال والخلاف وليست التشخيصات المستخدمة فعلاً وتعريفاتها محل تساؤل فحسب بل أيضاً قدرة الأطباء النفسين على تطبيق تلك العناوين بأية طريقة ثابتة . وقد أظهرت دراسات تجريبية عديدة أنه حين يطلب من أطباء عقليين متعددين في نفس المستشفى القيام بتشخيصات منفردة لمجموعة من المرضى العصابيين، فإن الاتفاق فيا بيهم لايزيد كثيراً على ما يمكن أن يظهر بحكم المصادفة . ولابد أن يؤدى هذا حياً لأن يتشكك المرء في فائدة هذه اللافتات المستخدمة في التشخيص . وحيى التمييز بين العصاب والذهان لم يتم بشكل واقعى معقول ، فالحلافات متعددة ولاتساق نادر . وسنرى أن هذا المجال ليس بالمجال الذي يمكن أن تقبل فيه باطمئنان

الآراء الجامدة ، حتى لو أبداها خبراء ، بل بجب علينا في كل حالة أن نسأل عن الدليل ، وأن نقرر ما إذا كان الدليل المقدم لنا كافياً حقاً لجعل النتائج المستخلصة الدليل ، وأن نقرر ما إذا كان الدليل المقدم لنا كافياً حقاً الجعل النتائج المستخلصة عمسياً ، فهم يتبعون بلا نقد ولا تشكك أحد الأحزاب المتنازعة ، ولا يلتفتون يمينا ولا يساراً ، مكررين لأنفسهم شعار الحرب الشهير « لا تربكني بالحقائق ، فلقد استقر رأيي » . وهذا الموقف هو الذي أدى إلى بلورة غير ناضجة للمسلمات القديمة الزاففة التي تميز هذا المجال بدرجة كبيرة ، على حد قول أحد مشاهير علماء الاجتماع .

ماذا عن تعريف « العصاب » إذن ؟ ربما تكون تلك البداية خاطئة ، فالعلم لا ينجح دائمًا في إعطاء تعريفات معقولة عن الظواهر الطبيعية حتى يصل إلى درجةً معقولة من الفهم المتقدم لأسبابها . فالأسهل هو أن نصف وأن نتعرف على فيل مثلاً من أن نعرِّفه . وربما كان من الأفضل أن نبدأ بوصف أنواع معينة من السلوك تكون غالبية الناس مستعدة للموافقة على أنها سلوك عصابي حقًّا . والبدء بالسلوك المسمى « بالمخاوف المرضية » سيكون بداية طيبة ، إذ يتضمن قدراً كبيراً من الشذوذ الواضح . فالعصابي الذي يعاني من حوف قوي لا مبرر له من أشياء معينة كالأماكن أو الأشخاص أو الحيوانات ، يعرف عادة بأنه يعانى من مخاوف مرضية. وتعد الأماكن المكشوفة ، والمرتفعات ، والأماكن الصغيرة المغلقة ، والعناكب والحيات ضمن الأشياء التي كثيراً ما تثير تلك المخاوف العنيفة والتي لا مبرر لها على الإطلاق. ولكن إذا ما شئنا الدقة الحرفية ، فإن أى شيء يمكن أن يكون مثيراً لخوف من يعانى من المخاوف المرضية وكل ما يتطلبه التشخيص هو وجود هذا الخوف القوى الذي لا مبرر له فحسب . ويعرف المريض بالطبع حقيقة أن خوفه ليس له سبب معقول ، ويدرك تماماً حقيقة أن سلوكه شاذ ولا مبرر له ومع ذلك فهو عاجز تماماً عن التغلب على مخاوفه بغض النظر عن الدرجة التي يمكن أن تعوقه بها هذه المخاوف عن ممارسة حياة سوية . وهكذا فبقدر ما يثيره تعبير المخاوف المرضية أحياناً من ضحك إلا أنه في واقع الأمر محزن ومأسوى في كثير من الأحيان عند من يعانى من هذا المرض . فإن مخاوف المريض التي تجعل من المستحيل عليه أن يخرج إلى الأماكن المكشوفة أو يدخل الأماكن المغلقة أو يعلو عن سطح الأرض ، هذه المخاوف تجعل من المستحيل عليه عمليًا أن يستمر فى عمله أو حياته الخاصة ، بل يجب أن يكرس كل شيء لمنع مخاوفه المرضية هذه .

وينطبق مثل هذا أيضاً على الأعراض الحوازية والقهرية والتي تتنوع تنوعاً عيراً. فقد يشعر المريض بحاجة إلى غسل يديه ٥٠ مرة في اليوم ، وقد يحتاج لأداء بعض الأشياء الأخرى كأن يلمس كل باب يمر عليه ، أو ألا يخطو إلا على الشقوق الموجودة على الرصيف فحسب أو بدلا من ذلك قد يكرر كل عمل ثلاث مرات أو أربع مرات لمجرد التيقن من أنه لم يأت خطأ . وهو مدفوع إلى هذا رغم أنه يعلم علم اليقين أنه لم يرتكب خطأ ما وهو يعرف عادة أن سلوكه لا مبرر له ولا يمكن الدفاع عنه ولكنه لا يستطيع أن يمنع نفسه ، ويبدو وكأن شيئاً ما يدفعه ، شيئاً أقوى من عزيمته ، وأقوى أحياناً من غريزة الحفاظ على نفسه . والكارثة تتبعها كارثة ، فقد يفصل من وظيفته وبهجره زوجته بسبب سلوكه الغريب ومع ذلك فهو لا يستطيع أن يكف عنه .

ويعد القلق الشديد السمة الرئيسية لمعظم اضطرابات العصاب المعروفة ، وغالباً ما يكون مصحوباً باكتئاب و يمكن أن يكون هذا القلق متعلقاً بمشاكل حقيقية كالحرب مثلاً أو « القنبلة » ، أو مصاعب الوظيفة ، أو مشاكل مالية ، أو عدم القدرة الجنسية ، أو منفصات الأسرة ، ولكن السمة المميزة القلق العصابي هو أنه يخرج عما هو مألوف في مثل هذه الحالات . فليس بالأمر غير الواقعي أن يقلق الإنسان بسبب « القنبلة » ولكن غير الواقعي هو أن يصل الأمر إلى الحالة التي يصبح فيها الإطلاق الفعلي لهذه القنبلة مريعاً من توتر وقلق لا يحتملان . وغالباً ما يسير القلق في حلقة مفرغة ، فبعض المنعصات الصغيرة تبدأ ، وتؤدي إلى قلق مبالغ فيه ، وهو بدوره يجعل الإنسان غير قادر على المواجهة المناسبة للموقف الذي منالغ فيه ، وهو بدوره يجعل الإنسان غير قادر على المواجهة المناسبة للموقف الذي يتدهور بالتالي مؤدياً إلى مزيد من القلق وهكذا . وسنهم فيا بعد ، بالعمليات الفعلية التي تسبب هذه الحركة المنبادلة ، وفي الوقت الحالي فإننا لا نحتاج إلى سوى تسجيل حقيقة أن القلق انفعال باعث على التمزق الشديد ، وأنه إذا تزايد يمكن أن يصبح حقيقة أن القلق انفعال باعث على الكرق الشديد ، وأنه إذا تزايد يمكن أن يصبح حقيقة أن القلق انفعال باعث على الكرق الشديد ، وأنه إذا تزايد يمكن أن يصبح بالغ الإيلام وغير عتمل بكل معي الكلمة ، فكثيرون بحاولون الانتحار بدلاً من

الاستمرار فى حياة بهذه الطريقة . أما الذين لا مشاعر لهم ولا أحاسيس فغالباً ما يدينون هذا النوع من العصابيين باعتبارهم « أدعياء مرض » يحاولون التهرب من أداء ما عليهم من العمل . ولكن لا يمكن لمن عرف هذا النوع من التعاسة العنيفة التي يعانيها العصابيون أن يكون من أصحاب هذا الرأى .

والاكتئاب الاستجابي _ ونسميه هكذا لنميز بينه وبين الاكتئاب الداخلي المنشأ وهو مرض دهاني ليس له سبب ظاهر ــ عرض عصابي آخر نقابله كثيراً وهو عادة وإن لم يكن دائماً يصحبه قلق . وهو يسمى « بالاستجابى » لأنه يمثل استجابة شديدة لحادثة خارجية ما كفقدان قريب مثلاً وهو « عصاني » لأنه أقوى وأطول استمراراً مما هو معتاد . والاكتئاب كالقلق يمثل استجابة انفعالية أكبر من المعتاد ، وهو على عكس القلق الذي يتجه إلى الأمام ويتعلق بمخاوف المستقبل ، فالاكتئاب يتجه إلى الحلف ويتعلق بأحزان الماضي .ومن المحتمل أن تكون الاختلافات بينهما أقل أهمية من التشابه ، وعادة ما توجد كلتا الحالتين لدى نفس الشخص إما فى نفس الوقت أو بالتبادل . وبالفعل فإن كل الأعراض التى ناقشناها حتى الآن تميل للظهور معاً في نفس الشخص ونادراً ما توجد منفصلة في الطبيعة كما هي مرجودة فى كتب الطب العقلي . وغالباً ما يصحب هذه الأعراض إرهاق وإجهاد شديدان ، ويقال أحياناً إن ذلك يرجع إلى « استنفاد الطاقة العصبية والانفعالية » بسبب قلق المريض ومخاوفه واكتثابه — وهو تشبيه مقتبس من قوانين ﴿ الْحَتْرَانَ الطاقة » ذات القيمة العلمية الضئيلة في علم الطبيعة . ومن بين ما يصاحب هذه الأعراض بكثرة : الاهتمام الزائد بالأمور الدينية والأخلاقية ، ومحاسبة النفس ، وتأمل الذات دائمًا ، والشعور بالذنب ، والإحساس بعدم الأهلية . ويمكننا أن نسمى هذه المجموعة من الأعراض العصابية «عصاباً من النوع الأول» وهناك تعبير آخر كثر استعماله في الآونةالأخيرة وهو «الدايستايميا^(١) »مؤكداً أنّنا نعالج في هذا الموضوع ارتباكاً عميقاً في المزاج الراهن للمريض حيث يعمل جهازه الانفعالى بصورة خاطئة. وكما سنرى بعد لحظة فهناك أيضاً «عصاب من النوع الثاني» وهو الذي يتسم فضلاً عما سبق باضطرابات في السلوك . ولننتقل الآن إلى هذا النوع الأخير .

(1)

dysthymia.

إن بعض العصابيين يبدون متحررين من ذلك العبء الثقيل للقلق والخوف والاكتئاب الذي يتصف به من يعانون عصاباً من النوع الأول برغم أن مشاكلهم تبدو أيضاً حقيقية وغير محتملة . وفي هذه المجموعة يبر زأولاً وقبل الحميع الهستيريون والسيكو باتيون ، ويستخدم هذان التعبيران بطرق مختلفة ، ولكن يبدُّو أنه توجد مجموعة جوهرية من الأعراض والسمات الشخصية تشترك عموماً في كل حالة عند أغلب المرضى الذين شخصت حالاتهم كذلك. ويميل الهستيريون إلى المعاناة من مشاكل عضوية ظاهرة - كفقدان الإحساس بأحد الأطراف أو فقدان قوة الإبصار أوالسمع ،أو الشلل ، أو فقدان الذاكرة . ولكننا لا نجد بالفحص الطبي الدقيق أى سبب حقيتي فسيولوجي أو غير فسيولوجي لتلك الأعراض. ويقال في بعض الأحيان إن مثل هؤلاء المرضى قد حولوا صراعاً انفعاليًّا إلى عرض جسمى. وهكذا فالجندى الذي يخشى القتال قد يحول هذا الحوف إلى مرض عضوى يمكن أن يبعده بالفعل عن مكان المعركة ولا عجب إذن فى أنه يستطيع أن يتأمل عجزه الناتج عن ذلك « بلا مبالاة جميلة » يقال إنها عرض شائع للهستيريا . ومع ذلك فليس من الصحيح هنا أيضاً أن يقال ببساطة إن هؤلاء إنما يتصنعون المرض فحسب. فرغم آتهام الهستيريينبذلك لم تختف أعراضهم ولذا فإن أى فكرة تقول بأنهم مجرد أدعياء لا يمكن إثباتها بشكل مقنع . ويقال إن للهستيريين صفات شخصية مميزة مثل الاندفاع ، وأنماط السلوك المرائى ، والتغير ، وعدم الثبات ، ونقص الصرامة الأخلاقية ، والإحساس بالمسئولية ، وقد تكون تلك في الحالات الحفيفة هي الأعراض الظاهرة الوحيدة .

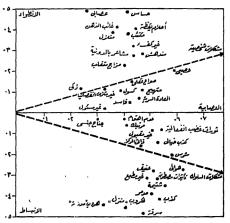
والسيكوباتيون هم أولئك الذين لا تبدو لديهم أية «أعراض» بالمعنى الشائع . ولكن سلوكهم الكلى لا يمكن أن يندرج إطلاقاً ضمن سلوك الآسوياء . وهم « بلهاء أخلاقياً » بمعنى أنهم رغم ذكائهم العادى أو حتى الجيد يبدون وكأنهم لا يستطيعون حساب ما يترتب على أفعالهم ، ويتصرفون بطريقة غير اجهاعية أو حتى معادية للمجتمع بغض النظر عن العقوبة . ويبدو أنهم يفضلون الكذب على قول الحقيقة مع أنهم لا يحصلون على أى فائدة ظاهرة منه ورغم تأكدهم من انكشاف أمرهم مع أنهم لا يحصلون على أى فائدة ظاهرة منه ورغم تأكدهم من انكشاف أمرهم وعقابهم. وتبدو الاندفاعية الوقتية عندهم هى الغالبة ، دون حساب للتائع ، وليست

لدبهم أية مشاعر قبل الآخرين ، ولا يضعون فى حسبانهم ما لغيرهم من حقوق ، وهم لا يستشعرون الذنب عندما يوقع بهم المجتمع . ولتأكيد الطبيعة الاجتماعية الحوهرية لمشاكل هؤلاء الناس فإنهم يدعون أحياناً « بالمرضى الاجتماعيين » باعتبار أنهم يسببون الصداع للمجتمع كما يسببونه أيضاً للأطباء العقليين الذين يحاولون علاجهم . وهم فى الأغلب مجرمون ، وإن لم يكن من الحتم أن يكونوا كذلك . ويظهر من تفاصيل تواريخ الحياة المختلفة أن الرجل من هؤلاء قد يمضى عاماً بعد عام يهتك أعراض النساء ، ويعيش على أموالهن ، وير بطهن فى الأسرة ، ويضربهن بالسياط ، دون أن تأتى واحدة منهن لتشكو إلى الشرطة . ومن جانب آخر فليس المجرمون سيكو باتين دائماً أو حتى عادة ، وسنعود إلى هذه النقطة فيا بعد عندما نتعمق بعض الشيء فى أسباب السلوك السيكوبانى .

من الواضح أن هذا «العصاب من النوع الثانى » يختلف فى أوجه عديدة عن النوع الأول ، وبالذات فى غياب القلق والاكتئاب والاستجابات الانفعالية الطويلة المدى . فلماذا إذن أسمينا كلا النوعين من مجموعات الأعراض «بالعصاب» إن هناك طبعاً أسباباً تاريخية ، فقداعتاد الأطباء العقليون أن يجملوا كلهذه الاستجابات في مفهوم واحد . ولكن هناك أيضاً أسباباً تجريبية كثيرة ، فعندما نطبق أنواعاً متنوعة من اختبارات الشخصية على مرضى يبدون هذه الاستجابات المختلفة المنبوب ، فإنهم جميعاً يتميزون عن الأسوياء بنفس الدرجة . فالعصابيون من النوع الثانى يبدون تشابهاً فى الاستجابات يشير إلى أن وراء الأول والعصابيون من النوع الثانى يبدون تشابهاً فى الاستجابات يشير إلى أن وراء ما يشير إلى تلك الأسباب الكامنة . وقد نحصل على ما يشير إلى الله الأسباب الكامنة حين نلاحظ أن الهستيرين والسيكوباتيين يشبهون بعضهم البعض بالفعل فى أنهم يبدون استجابة انفعالية مبالغاً فيها لمختلف المنبات المؤلة أو المخيفة . وأن ما يميز الهستيريين والسيكوباتيين عن أصحاب حالات الحصر وستظهر لنا أوجه تشابه واختلاف أخرى فها بعد

ويشار إلى العصاب من النوع الأول في بعض الأحيان على أنه مشكلات متعلقة بالشوطية والعصاب من النوع الثاني على أنه مشكلات متعلقة بالسلوك ،

وكلاهما يمكن ملاحظته فى الأطفال كما فى البالغين . ومن المؤكد أن الطفل فى هذا المقام هو والد الرجل إلى حد كبير جداً حتى إنه من الممكن التنبؤ بشكل دقيق إلى حد ما بأنماط السلوك عند البالغين من خلال الأساليب الطفلية . ولنتأمل الشكل رقم ١٨ الذى يبين ظهور مجموعة متنوعة من مشاكل الشخصية والسلوك لدى مجموعة كبيرة من الأطفال. ويقوم الرسم على أساس تحليل إحصائي تفصيلي وقد رتب بعناية



الشكل (۱۸) رسم تخطيطى يبين نتائج تحليل إحصائى لاعاط سلوكية لدى أطفال مضطربين . (من تحليل قام به د. هيملويت ، في كتاب د. ج . أيزنك بنيان الشخصية **الإنسانية**) .

بحيث إن الصفات التي توجد عادة معاً في نفس الطفل موجودة بحوار بعضها في الرسم بينا الصفات التي نادراً ما توجد معاً في نفس الطفل موجودة بعيدة عن بعضها في الرسم. وهكذا، نجد الطفل (غائب الذهن) غالباً ما يكون (حساساً) (وغير كفء » ومليئاً (بمشاعر الدونية » ، وكذلك فإن الطفل (غير المطبع » يكون غالباً (مدمراً » و «شرساً » و « متمركزاً حول ذاته » . والطفل الذي يسرق أو يتغيب بدون إذن نادراً ما تنتابه أحلام البقظة ونادراً ما يكون منعزلاً كذلك . والأطفال من النوع الأول

أى أصحاب المشكلات المتعلقة بالشخصية يبدو أن لهم شخصية انطوائية فى الجوهر بيها أولئك الذين يعانون من مشاكل متعلقة بالسلوك يبدو أن لهم شخصية انبساطية فى الجوهر . والأطفال الذين يظهرون أيًّا من مجموعات الأعراض والسات المتعلقة بالشخصية يمكن أن يسموا بالعصابيين على هذا المستوى الوصلى المحض . ونحن نكتنى هنا بذكر تلك العلاقات المتشابكة داخل الشخصية والمتعلقة بالسلوك العصابى ، وسنناقشها فها بعد بتفصيل أكبر .

ولا تشمل الأعراض التي سبق أن ذكرناها بالطبع كل الشكاوي التي يشاهدها الطبيب العقلي الممارس في العيادة . وليس مقصوداً بهذا الكتاب أن يكون مرجعاً للطب العقلي ، بل إن هذا الفصل مخصص فحسب لإعداد المسرح الذي سيدور عليه نقاشنا حول أسباب وعلاج هذه الأمراض . واسمحوا لى أن أقرر فى بساطة أن هناك العديد من « الاضطرابات » التي غالباً ما يطلق عليها صفة « العصابية » بينًا من الصعب جداً معرفة ما إذا كانت هذه التسمية قد طبقت بطريقة معقولة أم لا. فهل الشاذ جنسيًّا شخص عصابي ؟ إن استجاباته الانفعالية موجهة ناحية موضوع جنسي غير عادي بل مستهجن من المجتمع ، ولكن ماذا لو افترضنا أنه عاش فى مجتمع ما حيث الشذوذ الجنسى أمر مقبول بل يعد بالفعل أمرآ مثاليًّا من جانب الكثيرين ؟ هل أولئك الذين نسميهم بالمنحرفين جنسيًّا عصابيون ؟ نحن نعتبر أنه من الطبيعي أن يستثار الرجال جنسيًّا بتقبيل النساء والولع بأثدائهن ، ولكن مثل هذا السلوك يعد انحرافاً فى كثير من جزر البحار الجنوبية حيث تكون لثدى الأنثى دلالة وظيفية بحتة . وغالباً ما يعد الاشتراكيون « عصابيين » في الولايات المتحدة لأن معتقداتهم غير عادية وضد تلك التي تؤمن بها الأغلبية ، فهل يصبحون أسوياء إذا ما نقلوا إلى السويد؟ هل الإفراط في تعاطى الكحول عصابية؟ وما هي حدود الإفراط ؟ هل مرتكب حادثة المرور عصابي أم سيكوباتي ؟ هل هو مجرم مدان ؟ ما مدى قوة الاستجابة الانفعالية غير المناسبة الكافى لتشخيص المرض عند شخص ما ومعالجته؟ إنني إذا كنت أعاني من محاوف مرضية من القطط لدرجة تجعلني أغلق على نفسي حجرني لأنني أخشى لو خرجت أن أقابل قطًّا ، وتجعلني أغلق التليفز بون إذا ما ظهرت عليه صورة قطة ، وتجعلني أحتفظ بالستائر مغلقة خوفاً من أن يتصادف ويقفز أى حيوان إلى حافة النافذة - عندثد سيكون هناك اتفاق كبير على أنى عصابى . ولكن إذا كنت أعانى من خوف بسيط من العناكب ، وغير مبرر فى نفس الوقت ، فهل أظل متصفاً بهذه الصفة ؟ لقد حملنا تيار الوصف بعيداً قليلاً ، ولكننا يجبأن نغير طريقنا الآن ونجرب مهجاً أكثر ترتيباً .

لقد نشأت دراسة العصابية تاريخيًّا داخل مجال الطب ، وما تزال تسمياتنا وكل تقسماتنا تحمل آثار ذلك . والطبيب يتعامل مع الأمراض ، والأمراض لها أسبابها ، وهي أسباب تختلف عن أعراضها ، والأمراض لها علاجاتها وهذه موجهة نحو الأسباب أكثر منها نحو الأعراض ، ولقد حمل الطب العقلي هذه الاتجاهات دون تمحيص إلى ميدان العصاب ، ولكن لنا أن نتساءل عما إذا كانت مناسبة حقًّا . ولنطرح هنا السؤال الأول فحسب: هل العصاب مرض ؟ والجواب صعب لأن الأطباء لم يقدموا أبدآ تعريفاً لتعبير « المرض » ونحن بالتالى نحاول أن نفعل المستحيل بأن نتساءل عما إذا كان من الممكن أن نضع تعبيراً ليس له تعريف ولا يمكن تعريفه تحت تعبير آخر مثله ليس له تعريف ولا يمكن تعريفه ! ولكن فلنستخدم المنطق والعقل: إن المعنى التقليدي لدينا لكلمة المرض هو أنها حالة لشخص ما تختلف بطريقة جذرية عن حالته السوية . فهوقد يعانى من الملاريا أو من ذراع مكسورة أو من الزهري ، أو من الحمي القرمزية ، أو من الجلطة ، أو من ضربة شمس ، ونجد في كل حالة انفصالاً واضحاً بين السوى والشاذ « طبيًّا » . والأكثر من ذلك هناك سبب معين لكل مرض ؛ كأن نصاب بجرثومة أو تلحق بنا أضرار بدنية بطريقة ما . ولا شيء من هذا يصح مع العصاب ، فليست هناك حالة فثوية للعصاب يمكن أن تتميز عن الحالة السوية . ولقد كف الأطباء العقليون عن البحث عن مثل هذه الطريقة لتعريف المجموعة المرضية المعروفة بالعصاب. فليس هناك سوى تغير كمي فحسب في بعض أوجه السلوك ، أي أن هناك استمراراً كاملا من أقصى أطراف السلوك السوى إلى الطرف الآخر للسلوك « العصابي » . ولقد آن الوقت لكي نكف عن هذه الفكرة الحاطثة عن العصاب كمرض ، ونؤمن بأن السلوك العصابي ٪ متصل بكل الطرق بالسلوك السوى . وهذا هو المهج البُعدى ، وهو بالمقارنة عمج

التقسيم الفتوى يعد أكثر قرباً إلى الحقيقة رغم أنه يحتاج منا إلى أن نخرج من نطاق العادات القديمة للتفسيرات الطبية .

فلنبدأ بتناول سمة أساسية من سمات التصرف العصابى ، التي أطلق عليها أ. ه. ماورر اسم « التناقض العصابى » . إذ قال وهو يتحدث عن المشكلة الجوهرية في العصاب وعلاجه : « إنه "أى العصاب" في أبسط أشكاله عبارة عن تناقض ، تناقض السلوك الذي يحمى الذات وفي نفس الوقت يهدمها ! وهو يتراوح من العادات السيئة المعروفة إلى الأعراض العصابية والذهانية الكلاسيكية ماراً بمختلف الرذائل والإدمانات . وهناك عدد كبير من الخططات والنظريات التي تناسب هذا الوسف وإن كانت تتعارض مع أى تفسير بسيط معتمد على الفطنة التي تفترض أن الإنسان السوى المدرك أو حتى الوحش في حدود ذكائه سيزن ويوازن ما يترتب على أفعاله ؛ فإذا ما كان الناتج الصافي طيباً فإن الفعل الذي سيؤدي إليه يكون بناء ، وإذا ما لم يكن الناتج الصافي طيباً فإنه سيكف عن الفعل المسبب له ويتخلى عند . ومع ذلك يرى المرء في العصاب أن الأفعال ذات المضاعفات السيئة تستمر شهوراً وسنين وربما العمر كله رغم وضوحها . فلا عجب إذن أن ينتهي دور المسئولية شهوراً وسنين وربما العمر كله رغم وضوحها . فلا عجب إذن أن ينتهي دور المسئولية والغرائب وخوارق الطبيعة » .

ومن المؤكد أن أسهل الطرق وأولها في سبيل تخطى هذه الصعوبة كانت باخراع الشياطين والأبالسة والعفاريت التي جعلوها مسئولة عن الأفعال التي تكون التناقض العصابي . ومن الواضح أن مثل هذه التفسيرات لم تعد مقبولة بطريقتنا العلمية الحديثة في التفكير . ويرجع الفضل في تقديم أول تفسير كامل طبيعي لمثل هذا السلوك إلى سيجموند فرويد (۱) المدى تضمنت إحدى عاولاته المبكرة لتناول هذه المشكلة مفهوم التبيت الشهوى . فقد زعم أن تمو بعض الأفراد يتوقف نظراً لأن لهم صلات لبيدية مبكرة سواء مع ألفسهم أو مع إنسان آخر ، وغالباً ما تكون لتلك الصلات طبيعة الزنا بالمحارم ، وبالتالى فإن هؤلاء الأفراد يصرون على القيام بأفعال غير ناضجة وهادمة للذات، وهي أفعال لابد لمن هوليس على نفس المدرجة من التفكير أن يتخلى

(1)

عنها سريعاً . وهكذا أصبح لدينا الآن بدلاً من الشياطين والعفاريت ، مركبات أوديب و إلكترا لتفسير السلوك المتناقض للعصابي . وهذا مكسب يتمثل في تحقيق الافتراض بأن ما يحدد التصرف في النهاية إنما هي عوامل يمكن التثبت منها في العالم الخارجي . ولكن هذا الكسب ليس كبيراً كما كان يجب أن يكون ، وكما أشرنا مراراً ، فإن التعقيدات العديدة لتفسيرات التحليل النفسى تحول بشكل كبير دون أي اختبار علمي لهذه النظريات . وفوق ذلك فإننا نجد حين نتأمل الأدلة التي استندت إليها نظريات فرويد أنها ليست بالتي يمكن أن يقبلها أي عالم . فبدلاً من الاستدلالات المفحوصة تجريبيًّا والمشتقة من فروض لا لبس فيها ، فإن كل مَا نجده هو أدلة قصصية جمعت بطريقة عشوائية نسبيًّا من تواريخ حالات فردية . وغالمًا ما يغيب افتقاد الأدلة الحقيقية عن ملاحظة القارئ بسبب أسلوب فرويد الممتاز في الكتابة ، وهو الأسلوب الذي أكسبه عن جدارة جائزة جوته في ألمانيا وهي جائزة تمنح للأعمال الأدبية . ومع ذلك فني العلم يجب أن لا يحل الاقتناع محل البرهان ويجب أن نفحص محاولات فرويد بحثاً عن برهانها بشكل أكثر دقة قبل الوصول إلى أية نتائج تتعلق بصحة افتراضاته . وقد اخترت لهذا الفحص مقالة نشرها فرويد في سنة ١٩٠٩ بعنوان « تحليل للمخاوف المرضية لدى صبى في الحامسة من عره » ويشار إلى هذه الحالة عادة « بحالة الصغير هانز » وكما يشير أرنست جونز (١١) فى كتابه عن سيرة فرويد فإن هذه الحالة «كانت أول ما ينشر عن تحليل لطفل » ، ويضيف « أن النجاح الراثع لتحليل الأطفال قد تدعم بكل تأكيد بدراسة هذه الحالة بالذات». والشهرة التي أحرزها الصغير هانزهي أحد أسباب اختيار الحالة ، فقد وصفها المحلل النفسي الإنجليزي الشهير أ . جلوفر قائلا: « إن تحليل الصغير هانز كان في ذلك الوقت أحد الإنجازات العظيمة ، وتمثل قصة التحليل واحدة من أقم الأعمال التي تضمها سجلات التحليل النفسي . فمفاهيمنا عن تشكيل المخاوف المرضية وعن عقدة أوديب الإيجابية وعن التناقض الوجداني وعن قلق الحصاء وعن الكبت وعن الكثير من غير ذلك قد تدعمت وتأكدت بدرجة كبيرة كنتيجة لهذا التحليل » .

Ernest Jones (1)

وهناك سبب آخر يدفعنا نفحص الصغير هانز ببعض التفصيل ، وهو أن هناك نظرية بديلة لنظرية فرويد قد أقامها فأحكم بناءها ج . ب . واطسون (١) ، ووضعها هو أيضاً في شكل قصة تتعلق بصبي صغير اسمه في هذه المرة الصغير ألبرت، وإنه لمن الصعب أن نتين الاختلافات بين التحليل النفسي وعلم النفس الحديث ، بأفضل من المقارنة بين حالتي هانز الصغير وألبرت الصغير . ولنر ماذا يمكن أن يعلمنا أحدها عن الآخر .

وأخيراً، فإن أمامنا ميزة كبرى وهي أن حالة هانز الصغير قد فعصها بعناية فاثقة اثنان من علماء علم النفس الحديث وهما جوزيف وولب (٢)، وستانلي راخمان (٣) في بجث أصبح من الأبحاث الكلاسيكية . وفيما يلي سأتتبع ببساطة مناقشهم، مقتبساً الجمل والفقرات . و يمكنى أن أنصح القارئ الذي يرغب في متابعة هذا النقاش على وجه كامل بإلقاء نظرة على بحث فرويد الأصلى، ليرى ما إذا كانت الانتقادات الموجهة إليه لها ما يبررها أم لا .

بدأ وولب وراخمان بقولهما وسوف نعيد فحص تاريخ هذه الحالة وتقييم الأدلة المقدمة ، مبينين أنه بالرغم من وجود مظاهر للسلوك الجنسى من جانب هانز فليس هناك دليل علمي مقبول بيبن أي صلة بين هذا السلوك وبين مخاوف الطفل المرضية من الجياد ، وأن تأكيد مثل هذه الصلة إنما هو مجرد ادعاء محض، وأن المناقشات الحادة التي ترتبت عليها ليست إلا تأملات صرفة ، وأن الحالة لا تتضمن أي سند حقيق لأي مفهوم من المفاهيم التي عددها جلوفر . ويعرض فحصنا لهذه الحالة بنعضيل كبير أنماطاً من التفكير والانجاهات التي تكاد تكون مشتركة بين المحالين بغضيل كبير أنماطاً من التفكير والانجاهات التي تكاد تكون مشتركة بين المحالين النفسيين جميعاً بالتأكيد. وهو يشير كذلك إلى الحاجة إلى إمعان النظر في الأسس التي قامت عليها " اكتشافات " التحليل النفسي بدرجة أكبر مما هو معتاد الآن . ونحن نأمل أن يدفع ذلك علماء النفس للقيام بفحوص نقدية مماثلة للكتابات الأساسية للتحليل النفسي » .

J. B. Watson. (1)
Joseph Wolpe. (7)

Stanley Rachman (7)

إن أولى الملامح المثيرة للاهمام فى هذه الحالة هى أن مادتها التى قام عليها تحليل فرويد قد تم جمعها عن طريق والد الصغير هانز الذى ظل على صلة بفرويد عن طريق تقارير مكتوبة منتظمة . ولقد تمت بين الأب وبين فرويد عدة مناقشات تتعلق بالمخاوف المرضية للصغير هانز ، ولكن فرويد نفسه لم يقابل الصبى الصغير خلال التحليل إلا مرة وإحدة 1!

وفيا يلى الوقائع التى تهمنا أكثر من غيرها ، والتى لوحظت فى السنوات الأولى عن حياة هانز . فى سن الثالثة أبدى « اهماماً محدداً واضحاً حيثًا بذلك الجزء من جسمه الذى اعتاد أن يسميه خرطومه»، وعندما كان فى الثالثة والنصف وجدته أمه ويده على قضيبه فهددته بهذه الكلمات: «إذا فعلت ذلك فسأبعث إلى دكتوراً . ليقطع لك خرطومك . وعندئذ بماذا تتبول ؟ » فأجاب هانز « بمؤخرتى» . وقد أبدى هانز ملاحظات عديدة أخرى عن الخراطيم فى الحيوان والإنسان فيا بين سن الثالثة والرابعة بما فى ذلك أسئلة وجهها إلى أمه وأبيه يسألهما عما إذا كان لهما أيضاً خراطيم . ويعلق فرويد أهمية على الحديث التالى المتبادل بين هانز وأمه بيها كان هانز يحملق بإمعان حين كانت أمه تخلع ملابسها .

الأم: ما الذي تحملق من أجله هكذا ؟

هانز : كنت أنظر فقط لأرى ما إذا كان لك خرطوم أيضاً .

الأم : بالطبع ، ألا تعرف هذا ؟

هانز : لا ، ظننت أنك كبيرة ولا بد أن يكون لك خرطوم كالحصان .

وعندما كان هانز فى الثالثة والنصف وُلدَتْ أخته ، وقد ولدت الطفلة فى البيت وسم هانز أمه وهى « تسعل » ولحظ ظهور الطبيب ثم دُعى إلى غرفة النوم بعد الولادة . وكان هانز فى البداية « غيوراً جداً من القادم الجديد » ولكن فى خلال ستة أشهر تلاشت غيرته وحلت محلها « عواطف أخوية » .

وفى سن الرابعة والنصف ذهب هانز مع أبويه إلى مدينة جمندن لقضاء إجازة الصيف، وفى الإجازة أصبح لهانز عدد من الأصدقاء بما فيهم ماريديل، وهى فتاة فى الرابعة عشرة من العمر وذات مساء قال هانز: «أريد أن تنام ماريديل معى ». ويقل فرويد إن هانز أراد بهذا أن يعبر عن رغبته فى أن تكون ماريديل ضمن

عاثلته . وقد كان أبوا هانز يأخذانه أحياناً معهما فى سريرهما ، ويزيم فرويد أن « ليس هناك شك فى أن الرقاد بجوارهما قد أيقظ فيه مشاعر شهوانية (١) مما جعل رغبته فى النوم مع ماريديل لها معنى شهوانى أيضاً» .

وهناك حادثة أخرى خلال فترة الإجازة يوليها فرويد أهمية كبيرة ، مشيراً إليها باعتبار أن هانز أراد أن يغرى أمه جنسيًّا ولابد لنا من اقتباسها كاملة :

كان هانز فى الرابعة وثلاثة أشهر ،وقد قامت أمه بإعطائه حمامه اليومى المعتاد هذا الصباح وبعد ذلك جففته ورشته بالبودرة . وبينها كانت ترش البودرة حول قضيبه محاذرة من لمسه قال هانز : « لماذا لا تضعين أصبعك هنا ؟ »

الأم : لأن ذلك سيكون عملاً قذراً .

هانز : ما هذا ؟ قدراً ؟ لماذا ؟

الأم : لأنه أمر لا يليق .

هانز : « ضاحكاً » ولكنه سيكون متعة عظيمة .

وهناك ظاهرة أخرى سابقة مخاوفه المرضية حدثت عندماكان فى الرابعة والنصف، حين ضحك وهو يراقب أخته أثناء استحمامها ، وسئل لماذا يضحك فأجاب «أنا أضحك على خرطوم حنه » «لماذا ؟» ولأن خرطومها لطيف جدًا » وكان تعليق الآب «لقد كانت إجابته كاذبة بالطبع، فنى الواقع كان خرطومها يبدو له مثيراً للضحك ، والأكثر من ذلك فقد كانت تلك هى المرة الأولى التى يتعرف فيها بهذه الطريقة على التمييز بين الأعضاء التناسلية للذكر والأثنى بدلا من إنكارها » .

وفى أوائل يناير سنة ١٩٠٨ كتب الأب إلى فرويد أن هانز _ وكان عمره وقتداك خمس سنوات _ قد أصيب « باضطراب أعصبي » . وكانت الأعراض التي كتبها هي : الحوف من الحروج إلى الشوارع ، والاكتئاب فى المساء ، والحوف من أن جواداً قد يعضه فى الشارع . وأشار والدلإهانز إلى أن « الأرض كانت قد مهدت بهياج جنسى زائد نابع من حنان أمه ، ويبدو أن هذا الحوف من الجياد يرجع إلى جدا ما إلى أنه قد سبق تخويفه بقضيب كبير» . وقد بدأت الأعراض الأولى فى

⁽١) ليس ذلك سوى مجرد افتراض ، رنم أن فرويد يؤكد أنه ۽ ليس هناك شك » فيما يتملق بذلك .

٧ يناير عندما كانت مربية هانز تمضى به إلى الحديقة كالعادة ، إذا به يبدأ فى البكاء قائلاً إنه يريد أن تطبطب عليه أمه. « وقد سئل فى المنزل: لماذا رفض أن يستمر فى السير ولماذا بكى ولكنه لم يجب ». وفى اليوم التالى و بعد تردد و بكاء خرج مع أمه . وعند العودة إلى البيت قال هانز (بعد كثير من الصراع الداخلى) « كنت خائفاً أن يعضى حصان » (التخطيط فى الأصل) . وكما حدث فى اليوم السابق بدا على هانز الخوف فى المساء وطلب أن « يطبطب عليه » ، وقد ذكر أيضاً أنه قال « إنى أعرف أن على أن أخرج مرة أخرى الفسحة غداً » ، و وسيدخل الحصان فى الحجرة». وفى نفس اليوم سألته أمه عما إذا كان قد وضع يده على خرطومه فأجاب بالإيجاب . وفى اليوم التالى حذرته أمه وطلبت منه أن يكف عن فعل ذلك .

وعند هذه النقطة من الرواية قدم فرويد تفسيراً لسلوك هانز ، وبناء عليه اتفق مع والد الصبى على ٥ أن عليه أن يخبر الصبى أن كل هذا الهراء عن الجياد إنما هو مجرد هراء لا أكثر » . وأن يخبره أن الحقيقة هى أنه شديد الولع بأمه وأنه يريد أن ينقل إلى سريرها ، وأن السبب فى خوفه من الجياد الآن إنما يرجع إلى أنه قد اهتم كثيراً بخراطيمها . وقد اقترح فرويد أيضاً أن يتاح لهانز بعض التثقيف الجنسى وأن يقال له إن الإناث ٥ ليست لهن خراطيم على الإطلاق » (١) .

« وبعد أن أتيحت لهانز تلك الثقافة الجنسية تبعتها فترة هدوء معقولة » . وبعد نوبة انفلونزا أرقدته فى الفراش لمدة أسبوعين ، ساءت حالة المخاوف المرضية ، ثم استؤصلت لوزناه وظل فى الفراش أسبوعاً آخر وأصبحت المخاوف المرضية «أسوأ كثيراً».

ومن الواضح أنه خلال مارس سنة ١٩٠٨، وبعد أن شفي هانز من مرضه العضوى جرت بينه وبين أبيه أحاديث كثيرة عن مخاوفه المرضية . ففي ١ مارس قال الأب مرة أخرى لهانز إن الجياد البيضاء تعض ، وأشار إلى أنه حين كان فى جمندن سمع ورأى ليزى (وهي إحدى صديقاته) يحذرها والدها و يطلب منها أن تتجنب حصاناً أبيضاً وإلا عضها، وقال الأب لليزى : « لا تقدى إصبعك للجواد الأبيض » (التخطيط فى الأصل) وكانت إجابة والد هانز على

⁽١) يتناقض ذلك بوضوح مع ما سبق أن قالته أم هانز له .

ما ساقه إليه ابنه هي ﴿ إِنّى أَرَى أَنه مِن الواضِح أَنك لا تعنى بالشيء الذي يجب أن لا توضيع عليه اليد الحصان ، بل الخرطوم » وأجاب هانز ﴿ ولكن الخرطوم لا يعض » فقال الأب ﴿ ومع ذلك فربما فعل » وعندئد ﴿ اندفع هانز بحماس محاولا أن يثبت لى أنه كان حصاناً أبيض»، وفي اليوم التالى قال هانز مجيباً على إحدى ملاجظات أبيه له إن محاوفه المرضية ﴿ بالغة السوء لأننى ما زلت أضع يدى على الخرطوم كل ليلة » وهنا يلاحظ فرويد أن كلاً من ﴿ الطبيب والمريض ، أى الأب والابن كانا يعزوان الجزء الرئيسي من التكوين المرضى في حالة هانز الراهنة إلى عادته في الاستمناء » وهو يدلل بذلك على أن هذا الإجماع في الرأى ذو دلالة ، مغفلاً عاماً إياء الأب طائز في اليوم السابق (١) .

وبعد فترة ، قال الأب لهانز ثانية إن الفتيات والنساء ليست لهن خراطيم ومامى ليس لها وحنه ليس لها، وهكذا ، وسأل هانز عن كيفية تبولهن فقال له « ليس لهن خراطيم كالذى عندك ، ألم تلاحظ ذلك بالفعل عندما كنا نحمى حنه » وفى ١٧ مارس ذكر هانز تخييلا رأى فيه أمه عارية ، وعلى أساس هذا التخييل، والمحادثة السائفة الذكر استنتج فرويد أن هانز لم يتقبل التوضيحات الجنسية التى قدمها له أبوه . ويقول فرويد « لقد شعر بالأسف لكون الأمر كذلك ، وأصر على رأيه السابق في التخييل ، وربما كانت لديه أيضاً مبرراته في عدم تصديق أبيه في البداية » ويناقش فرويد هذا الأمر بعد ذلك فيقول إن « التوضيحات » التى قدمت لهانز منذ وقت قصير لكى يقتنع بأن النساء ليس لهن خراطيم كانت في الواقع كفيلة بأن يكون لها أثر مدمر على ثقته بنفسه وأن توقظ فيه مركب الحصاء . ولهذا السبب أيضاً لم يكن لها أي أثر علاجي (*) .

⁽١) إن الحقيقة البسيطة فى أن هانز قد كرر تفسيراً كان قد سمعه من أبيه ، يعتبرها فرويد وكأنها دليل على دقة الطسير ، رغم أن إجابات الطفل الذاتية والمسجلة فى أول الفقرة تشير بوضوح إلى الانجاه المماكس.

⁽٢) الأدق في هذه النقطة أن نشير إلى أن هانز و قاوم » تلك المطويات إن أمه سبق أن أحبرته بعكسها وأن ملاحظاته عن خرطوم أخته لم تنقض . فعند ما كان في الرابعة لاحظ أن خرطوم أخته « ما يزال صغيراً جداً » وعند ما كان في الرابعة والنصف لاحظ مرة أخرى أثناء حهام أخته أن لها « خرطوباً لطيفاً » وفي كلا المناسيين لم يناقضه أحد .

وبسبب المساحة سنعرض للأحداث التالية في إيجاز . ففي زيارة لحديقة الحيوان عبر هانز عن خوفه من الزرافة والفيل ومن كل الحيوانات الكبيرة . وقد قال والد هانز له « أتعرف لماذا تخاف من الحيوانات الكبيرة ؟ إن الحيوانات الكبيرة لها خراطيم كبيرة ، وأنت في الحقيقة خائف من الحراطيم الكبيرة » وقد أنكر الصبي ذلك .

والحادثة التالية البارزة كانت حلماً (أو تخييلاً) ذكره هانز « في الليل كانت في الحجرة زرافة ضخمة وأخرى متجعدة وقد صرخت الضخمة لأنني أخذت الاخرى بعيداً عنها . ثم كفت عن الصراخ، وعندئذ جلست أنا على ظهر الزرافة المتجعدة » .

وبعد أن تكلم الأب مع هانز أرسل إلى فرويد مقرراً أن هذا الحلم كان « منظراً رواجيًّا متخدًا صورته من حياة الزرافة . وأن الصبى قد تملكه الشوق إلى أمه فى الليل ، وإلى ملاطفتها ، وإلى أعضائها التناسلية ، وقد جاء إلى الغرفة لهذا السبب والأمر كله استمرار لحوفه من الجياد ». ويستنج الأب أن للحلم علاقة بعادة هانز في الرقاد أحياناً في فراش الوالدين رغم معارضة الأب ويضيف فرويد « إلى ملاحظة الأب النافذة » أن جلوسه على ظهر الزرافة المتبعدة يعنى امتلاك أمه ويسعى لتأكيد تفسير هذا الحلم بالإشارة إلى حادثة وقعت في اليوم التالى حيث قال الأب لزوجته عند مغادرته البيت مع هانز « إلى اللقاء أينها الزرافة الكبيرة » ، فسأل هانز « لماذا تقول زرافة كبيرة » فقال هانز « آه ، صحيح . وحنه (١) هي الزرافة المتبعدة أليس كذلك ؟ » ويستمر الأب في تقريره فيقول : « وفي القطار شرحت له حلم الزرافة ، وقد على على ذلك بقوله : «نعم هذا صحيح » وعندما قلت له إني كنت الزرافة الكبيرة وإن رقبتها الطويلة تذكره بالحرطوم قال : مامي له وقبة كالزرافة أيضاً فلقد رأيتها حين كانت تغسل رقبتها البيضاء » «

وفى ٣٠ مارس تمت مقابلة قصيرة مع فرويد الذي سجل في تقريره أنه بالرغم

⁽١) حنه هي أخته الطفلة وليست أمه . ونجد هنا مرة أخرى أن الاستجابة الداتية المباشرة تتناقض مع تفسير فرويد . وتعليق فرويد بعد ذلك هو أن هانز قد أكد فحسب تفسير أن الزرافتين كانتا أباه وأمه وليستا بالرموز الجنسية التي تطغى على الحقائق .

من كل التوضيحات التى أتيحت لهانز ظل الحوف من الجياد كما هو ولم يقل . وقد أوضح له هانز أنه منشغل بالذات « بما ترتديه الجياد أمام عيونها وبالسواد الموجود حول أفواهها » . وقد فسر فرويد هذه الإشارة التفصيلية الأخيرة على أساس أنها شارب « وقد سألته عما إذا كان يقصد الشارب » وعندئذ « كشفت له أنه كان خاتفاً من أبيه على التحديد لأنه كان شديد الولع بأمه » وأشار فرويد إلى أن هذا الحوف لم يكن له مبرر . وفى ٢ أبريل كان فى إمكان الأب أن يسجل « أول تحسن حقيقي » وفى اليوم التالى أوضح هانز فى إجابته على أسئلة أبيه أنه جاء إلى فراش أبيه وهو خائف . وقد اتضح فى الأيام التالية مزيد من التفاصيل نخاوف هانز ؟ فقد أخبر والده أنه كان يفزع أشد الفزع من الجياد التى « لها شيء حول المواهها » وأنه كان فزعاً لئلا تقع الجياد ، وأنه شديد الفزع من الجياد التى تجر المركبات العامة .

هانز : إن أشد ما أخافه هو المركبة العامة وهي تقترب .

الأب : لماذا ؟ هل لأنها ضخمة ؟

هانز : لا، بل لأن جواداً في مركبة عامة قد سقط ذات مرة .

الأب : مني ؟

وعندثذ سرِد هانز تلك الحادثة وقد أكدتها أمه بعد ذلك .

الأب: ماذا ظننت عندما سقط الجواد؟

هانز : سوف يكون الأمر كذلك دائماً ، وستسقط كل الجياد فى المركبات العامة .

الأب: في كل المركبات العامة ؟

هانر : نعم ، وفي عربات نقل الأثاث أيضاً . ولكن ليس بنفس الكثرة . الأب : هل كنت مصاباً بهذا الهذيان في ذلك الوقت ؟ .

هانز : لا (التخطيط من لدينا) لقد أصبت به منذ ذلك الوقت فمندما سقط الجواد في المركبة العامة أصابيي ذلك بخوف حقيقي، ومن ذلك الحين أصبت بذلك الهذيان : وأضاف الأب « كل ذلك قد أكدته زوجتى فيما بعد بما فى ذلك أن القلق قد ظهر فوراً عقب ذلك » (التخطيط من لدينا) .

واستمر والد هانز ينقب عن معنى لذلك الشيء الأسود المحيط بأفواه الجياد الذي قال هانز إنه يشبه الكمامة ولكن أباه لم يكن قد رأى أبداً مثل هذا الجواد ورغم أن هانز أقسم أن مثل هذه الجياد موجودة بالفعل (1) واستمر يقول و لقد ظننت أن جزءاً من لجام الحصان يذكره بالفعل بالشارب، وأننى بعد أن أشرت إلى ذلك اختفى الحوف » وبعد ذلك بيوم واحد قال هانز وهو يتأمل أباه وقد خلع ملابسه حتى خاصرته « والدى ، أنت لطيف ، أنت أبيض جداً »

الأب: نعم ، كالحصان الأبيض

هانز : الشيء الوحيد الأسود هو شاربك أو ربما كان كمامة سوداء (٢)

واستخلصت من هانز تفاصيل أكثر عن الجواد الذى سقط . قال إنه كان هناك في المواقع جوادان يجران المركبة العامة وأن كليهما كان أسود اللون وضخماً جداً ومهناً » ومرة أخرى سأل والد هانز عن أفكار الصبى عندما سقط الجواد (٣):

الأب : عندما وقع الجواد هل فكرت في بابًا ؟

هانز : ربما . نعم . هذا ممكن .

وتركزت اهمامات هانز لعدة أيام بعد هذه المحادثات عن الجياد ، « حول "الروث" والحراطم ولكننا لا نستطيع تبين السبب فى ذلك » على حد قول أبيه . وقد عقب فرويد على هذه النقطة قائلاً إن « التحليل قد بدأ يصبح غامضاً وغير عدد » .

وفى ١١ أبريل روى هانزهذا التخييل «كنت فىالحمام عندما حضر السباك وفتح بالوعة ثم أخذ مثقاباً كبيراً وطعنه فى بطنى » وترجم والد هانز هذا الحلم كما يلى

⁽١) ذكر الأب بعد ستة أيام « أخيراً استطعت أن أتبين حقيقة أنه كان جواداً وله كمامة » .

⁽٢) مثل جيد على نجاح التثقيف .

⁽٣) واحد من الاسئلة المرجمة المديدة التي لا تثبت الإجابة عليها بالإيجاب أي شيء طبعاً ، ومن المفيد أن نلاحظ كيف أن نفس السؤال إذا ما طرح بطريقة نحتلة يخرج بإجابات مختلفة من هانز . نعند ما سئل من قبل عما فكر فيه عند ما وقع الحواد ، أجاب بأنه فكر في أن ذلك قد يحدث على الدوام في المستقبل .

« كنت فى الفراش مع ماما وعندئذ جاء بابا وأزاحنى بعيداً ، ودفعنى بقضيبه الكبير بعيداً عن مكانى بجوار ماما ».

وتتعلق بقية مواد تاريخ الحالة _ إلى أن شنى هانز من مخاوفه المرضية فى أوائل مايو _ بمشاعر هانز تجاه والديه وأخته. ومن الممكن أن نؤكد على الفور أن كل المواد المتبقية لا تكفى لتدعيم نظريات فرويد . فالجزء الأكبر منها يتكون من نظريات الأب التي يشرحها لصبى يوافق عليها أحياناً ويرفضها أحيانا أخرى . والمثلان التاليان يينان طبيعة معظم هذه المعلومات الأخيرة .

كان هانز ووالده يناقشان ما يعانيه الصبى من خوف بسيط خشية السقوط وهو فى الحمام الكبير .

الأب : ولكن ماما تحميك فيه ، هل أنت خائف أن تسقطك ماما فى الماء ؟ هانز : أخشى أن تفلتني ورأسي يغطس .

الأب : ولكنك تعرف أن أمك مغرمة بك ولن تدعك تفلت .

هانز : لقد ظننت ذلك فحسب .

الأب: لماذا ؟

هانز : لا أعرف على الإطلاق .

الأب : ربما لأنك تشاقيت وظننت أنها لم تعد تحبك (١) ؟

هانز : نعم.

وفي اليوم التالي يسأل الأب « هل أنت مغرم بحنه » ؟

هانز : أوه ، نعم ، مغرم بها جداً .

الأب : هل تفضل لو أن حنة لم تكن على قيد الحياة أو العكس ؟

هانز : أفضل لو لم تكن على قيد الحياة .

واستجابة لاستجواب مباشر ودقيق صرح هانز بعدة شكاوى متعلقة بأخته . ثم استطرد أبوه مرة أخرى :

الأب : ما دمت تفضل ألا تكون حنة على قيد الحياة ، فلا يمكن أن تكون مغرماً بها إطلاقاً

⁽١) أسئلة موجهة .

هانز : (مصدقاً) ^(۱) هم . . . حسناً

الأب : وهذا هو السبب فى أنك فكرت حين كانت مامى تحميها لو أنها أفلتها . ستسقط حنة فى الماء . .

هانز : (مقاطعاً) . . . وتموت .

الأب : وعندثذ ستكون وحيداً مع مامى . إن الولد الطيب لا يحب ذلك .

وفى ٢٤ أبريل سجلت المحادثة التالية :

الأب : يبدو لى أنك على أى حال ترغب لو أن مامى أصبح لها طفل .

هانز : ولكنني لا أريد أن يحدث ذلك .

الأب : ولكنك ترغب في ذلك .

هانز : أوه ، نعم أرغب ^(٢) .

الأب: هل تعرف لماذا ترغب في ذلك ؟ لأنك تحب أن تصبح أباً.

هانز: نعم، كيف يكون ذلك ؟

الأب: أنت تحب أن تكون بابا وتتزوج مامى ، وقد تحب أن تكون كبيراً مثلى ولك شارب وقد تحب أن يكون لمامى طفل .

هانز : بابا ، عندما أتروج سيكون عندى طفل واحد إذا ما أردت ذلك عندما أتروج ماى ، وإذا لم أكن أريد طفلاً فإن الله لن يريد ذلك حتى عندما أتروج .

الأب: هل تحب أن تتزوج مامى .

هانز : أوه ، نعم .

وبعد أن سرد وولْب وراخمان حقائق الحالة انتقلا إلى تقبيم الأدلة فقالا أولاً إن هناك نوعاً من الانتقاء للمواد؛ فقد أوليت المواد المتعلقة بنظرية التحليل النفسى أعظم الاهيام فى حين أنه كان هناك ميل إلى تجاهل الحقائق الأخرى . ويقول

⁽١) تأكيد مشكوك فيه جداً .

 ⁽٢) يشير التخطيط في الأصل إلى دلالة لامبرر لها، لأن الطفل قد دنع دفعاً إلى هذه الإجابة التي تتناقض مع الإجابة الأصلية . مع ملاحظة ما يحدث لذلك n الدليل n المستخلص مع استمرار الحديث .

مروید نفسه وهو یتحدث عن الأب والأم: « لقد كانا كلاهما من أقرب المتصلین بی » بل إن هانز نفسه كان یشجع باستمرار ، بطریق مباشر وغیر مباشر ، لكی یذكر المواد المطابقة لفكرة التحلیل النفسی .

وهناك تساؤل حول قيمة شهادتى الأب والصغير هانز ، فقد كانت تقارير الأب عن سلوك هانز عرضة الشك فى عديد من المواضع ، وعلى سبيل المثال فقد حاول الأب أن يقدم تفسيراته لملاحظات هانز وكأنها حقائق مقررة . وفيا يلى — على سبيل المثال — تقرير الأب عن محادثته مع هانز عن وفاة أخته حنة : الأب « ماذا تشبه حنة » . هانز (منافقاً) : « إنها بيضاء تماماً ولطيفة وجميلة جداً » . والتعليق الموجود بين قوسين فى هذا الجزء المقتبس مقدم على أنه حقيقة واضحة. ولقد اقتبسنا مثلاً آخر من هذا النوع من قبل عندما لاحظ هانز أن خرطوم حنة « لطيف جداً » وقرر الأب أن هذه الإجابة « كاذبة » وأنه « فى الواقع فإن خرطومها يبدو له مثيراً للسخرية » . وتشيع فى تقارير الأب تشويهات من هذا النوع .

وشهادة هانز نفسه لا يمكن الاعتماد عليها إطلاقاً لأسباب عديدة . فلقد ذكر كلبات عديدة في الأسابيع الأحيرة نحاوفه المرضية بالإضافة إلى أنه قد قدم العديد من التقارير غير المتسقة والمتعارضة أحياناً . والأهم من ذلك هو أن معظم ما قدم على أنه آراء هانز ومشاعره كان ببساطة عبارة عن كلمات الأب . ويقر فرويد نفسه بذلك ولكنه يحاول أن يتغاضى عنه حين يقول « في الحقيقة إنه خلال عملية التحليل كان لابد أن يقال لهانز أشياء كثيرة لا يمكنه قولها بنفسه ، وكان لابد أن يوجه في الاتجاه الذي يتوقع منه الأب شيئاً ما . وقد يقلل هذا من القيمة البرهانية للتحليل ، ولكن نفس الطريقة تنكرر في كل حالة وذلك لأن التحليل النفسي ليس مجرد فحص علمي صرف ولكنه وسيلة علاجية » . ويقول وولب وراخان تلخيصاً للذك «إن شهادة هانز لا تخضع فحسب لمجرد الإيحاء ولكنها تحتوى أيضاً على مواد كثيرة ليست من قوله على الإطلاق !! » .

ويقوم تفسير فرويد لمحاوف هانز المرضية على أساس أن الصراعات الأوديبية عند الصبى تشكل أساس المرض الذي « انفجر » عندما عاني فترة «من الحرمان والهياج الجنسى الشديد » ويقول فرويد : « لقد كانت هذه مجرد ميول قد تم قمعها بالفعل لدى هانز ، وهى – على قدر علمنا – ميول لم يكن قادراً على أن يجد التعمير المنطلق عنها : مشاعر كراهية وغيرة من أبيه ، ودفعات سادية "إيماءات إلى الجماع" تجاه أمه . وقد تكون هذه الأمور التى قمعت مبكراً هى التى شكلت قابلية هانز لمرضه الأخير . ولم تجد تلك النزعات العدوانية مخرجاً لها عند هانز ، ولملك فيمجرد أن جاء الوقت الذى عانى فيه من الحرمان والهياج الجنسى الشديد، حاولت أن تشق طريقها بقوة مضاعفة وعندثل تفجرت تلك المحركة التى نسميها مالخاوف المرضمة » .

هذه بالطبع هي نظرية أوديب المألوفة ، وقد كان هانز — طبقاً لها — يرغب فى أن يحل محل أبيه — الذى لم يستطع أن يتجنب كراهيته كمنافس — وأن يكمل العملية الجنسية بأن يستحوز على أمه . ويشير فرويد في سبيل تأكيد ذلك إلى ما يلى: «هناك حادث عرضي آخر وقع وكأنه مصادفة وتضمن الاعتراف بأنه بود لو أن أباه قد مات . فني اللحظة التي كان يتكلم فيها الأب عن رغبته في موته ترك هانز حصاناً كان يلعبه يسقط بين يديه ، بل إنه في الحقيقة قد ألقاه من يده، ولللك يزعم فرويد « أن هانز كان في الحقيقة أوديباً صغيراً يريد أن يزيح أباه من الطريق لكي يتخلص منه حتى يمكن أن يصبح وحيداً مع أمه الجميلة وينام معها »، فن المفروض أن تلك القابلية للمرض التي سببها الصراعات الأوديبية ، هي التي شكلت الأساس « في تحول تعلقه الليدى إلى حصر » .

ما هى الصلة بين كل هذا وبين الحياد ؟ لقد عوننا أن هانز « قد تحول من أبيه ألى الحياد » وقد قال فرويد لهانز في مقابلهما الوحيدة : « إنه كان يحاف من أبيه لأنه هو نفسه قد خدًى رغبات الغيرة والكراهية الموجهة له . وعندما قلت له ذلك فسرت له جزئيًّا خوفه من الحياد ، فالحصان لابد أن يكون أباه — الذي يحمل له أسباباً داخلية وجيهة تخيفه منه » ويزعم فرويد أن خوف هانز من الأشياء السوداء على أقواه الحياد والأشياء التي أمام عيوبها مقصود به الشوارب والنظارات الطبية وقد نقلت مباشرة من أبيه إلى الحياد ، أما الحياد فقد «اتضح أنها تمثل أباه » . وقد فسر فرويد عامل الحوف من الأماكن المكشوفة في محاوف هانز المرضية كما يلى : « إن

عنوى مخاوفه المرضية كان بالشكل الذى يجعلها تمارس قلم لا كبيراً من القيود على حريته فى الحركة، وكان ذلك هو هدفها . . . فخاوف هانز المرضية من الحياد كانت عائقاً يمنعه من الخروج إلى الشارع ، إباعتبارها وسيلة تسمح ببقائه فى البيت مع أمه الحبيبة ، وبهذه الطريقة فإن عواطفه ناحية أمه تكون قد حققت هدفها بنجاح » .

ويفسر فرويد اختفاء المخاوف المرضية على أساس تخلص هانز من صراعه الأوديبي بتشجيعه (أي تشجيع الأب) لكي يتزوج من جدة هانز . . . بدلا " من قتله » وهذا التفسير الأخير قائم على أساس المحادثة التالية بين هانز وأبيه . فني ٣٠ أبريل كان هانز يلعب مع أطفاله الوهميين :

الأب : هالو . ألا يزال أطفالك أحياء ؟ أنت تعلم حق العلم أن الصبى لا يمكن أن يكون له أى أطفال .

هانز : أعرف ، لقد كنت أمهم من قبل ، والآن أنا أبوهم (التخطيط في الأصل) .

الأب: ومن هي أم الأطفال ؟

هانز : ألا تعرف أنها ماى ، وأنت جدهم (التخطيط في الأصل) .

الآب : إذن فأنت تود لو كنت كبيراً مثلى ومنزوجاً من مامى وعندئذ تحب أن يكون لها أطفال .

هانز : نعم ، هذا ما أحبه . وعندئذ فإن جدتى لينز (من ناحية الأب) ستكون جدتهم .

يقول وولب وراخمان « يكفينا أن رأى فرويد فى هذه الحالة لا تسنده الوقائع لا فى الجزئيات ولا فى الحالة ككل. ولقد كانت النقاط الأساسية التى اعتبرها فرويد واضحة هى : ١ – أن هانز كانت لديه رغبة جنسية نحو أمه. ٢ – أنه كره أباه وخاف منه ورغب فى قتله . ٣ – أن هياجه ورغبته الجنسية تجاه أمه قد تحولت للى حصر . ٤ – أن مخاوفه من الجياد كانت رمزاً لمخاوفه من أبيه . ٥ – أن الغرض من مرضه كان أن يظل بالقرب من أمه . ٦ – أن مخاوفه المرضية قد اختفت الأن مركب أوديب عنده قد حل .

فلنفحص كلاً من هذه النقاط :

ا ـ إن هانز يجد السعادة مع أمه ويستمتع بوجودها ، وذلك ما لم نحاول أن نناقشه . ولكن لا يوجد أى دليل على رغبته فأن يجامعها . ولقد أشير إلى « الإيماءات الغريزية » كما لو كانت حقيقة مادية رغم عدم قيام أى دليل على ذلك . والحادثة الوحيدة التى وصفت فيا يتعلق بالمضاجعة الحرمة (انظر ما سبق) تبين أنه في هذه المناسبة على وجه التحديد انتابت هانز رغبة ذات طابع جنسى في الاتصال بأمه ، ولو أنه اتصال جنسى من نوع بسيط وبدائى . وليس هذا بالدليل الكافي الذي يمكن أن يقوم عليه الزعم بأن هانز كان يعانى من مركب أوديب مما أدى إلى رغبة جنسية في الأم وفي امتلاكها وفي الحلول على الأب . وكل ما يمكن أن يبنى على هذه المحاولة الإغراثية « هو أنها تقدم سنداً ضعيفاً على الافتراض القائل بأن هانز كانت لديه الرغبة لأن يستئار جنسياً من شخص آخر (و يجب أن نذكر أنه غالباً ما استمنى) » . وحتى لو فرضنا أن مصدر هذه الإثارة كان الأم التى رغب فيها بالذات ما السمني الاخيرتين لمركب أوديب (وهما الرغبة في امتلاك الأم والحلول على الأب الاخير على ما حقائق الحالة .

٢ — رغم أن هانز لم يعبر أبداً عن خوفه أو كراهيته لأبيه إلا أن فرويد قال له إن لديه هذه الانفعالات. وفي مناسبات تالية أنكر هانز وجود هذه المشاعر عندما سأله أبوه . وأخيراً قال « نعم » مؤكداً ما قرره أبوه في هذا الخصوص . وهذا التأكيد البسيط الذي حصلوا عليه من هانز بعد ضغط كبير من جانب الأب وفرويد يتُمبل على اعتباره الأمر الواقع الحقيتي وتتجاهل كافة إنكاواته الأخرى . كما اعتبر « الفعل العرضى » في إسقاط الحصان اللعبة كدليل آخر على عداء هانز لأبيه . وهناك ثلاثة فروض تكمن وراء هذه الحقيقة المستخلصة: — الأول أن الحصان يمثل والد هانز ، ولائن أن هذا الفعل يدل على الرغبة في ولئائة ما يرمز إليه الحصان .

ولقد أنكر هانز بإصرار العلاقة بين الحصان وأبيه فقدكان كما قال يخاف الجياد ولقد اكتشف الأب فيا بعد أن السواد الغامض حول أفواه الجياد والأشياء التي حول عيونها هي غمامات الجياد وكماماتها . وهذا الاكتشاف ينسف ما يشير إليه فرويد من أنها كانت تعبر عن الشوارب والنظارات الطبية . ولا يوجد أى دليل آخر على أنّ الجياد تمثل والد هانز . والافتراض بأن إسقاط الحصان اللعبة كان يعنى أنه كان مدفوعاً بدافع لا شعورى هو افتراض محل نظر كمعظم الأمثلة المشابهة له .

ولما لم يكن هناك ما يدعم الفرضين الأولين اللذين قدمهما فرويد في تفسير هذا « الفعل العرضي » فإن الفرض الثالث (وهو أن هذا الفعل يعبر عن الرغبة في وفاة الآب) لا يمكن الدفاع عنه . ولابد أن نكرر أنه لا يوجد دليل مستقل واحد على أنذًالصهي يخاف أو يكره أباه .

٣ — وادعاء فرويد الثالث (هو أن هياج ورغبة هانز الجنسية تجاه أمه قد تحولت إلى حصر . وهذا الادعاء قائم على التسليم بأن « الاعتبارات النظرية تعطلب أن يكون الموضوع الراهن الممخاوف المرضية سبق أن كان مصدراً لقدر كبير من الملذة في وقت ما فيا مضى » . ومن المؤكد أن الحقائق المقدمة لا تكشف عن مثل هذا التحول، وكما بينا من قبل لا يوجد أى دليل على أن هانز قد رغب في أمه جنسياً . كما لا يوجد أى دليل على تغير موقفه قبل بدء المخاوف المرضية . ورغم أن هناك بعض ما يدل على أن الجياد كانت إلى حد ما مصدراً من مصادر اللذة فيا مضى ، إلا أن الرأى القائل بأن موضوعات المخاوف المرضية لابد أن تكون مصادراً لسعادة سابقة يتناقض تناقضاً كبيراً مم الأدلة التجريبية .

٤ ــ ولقد انتهينا من تفنيد التأكيد القائل بأن محاوف هانز المرضية من الجياد إنما ترمز إلى خوفه من أبيه ولا يوجد ما يؤيد وجود العلاقة المفترضة بين الأب وبين الحصان ويبدو أن هذه العلاقة المفترضة قد نشأت نتيجة للفشل الغريب للأب في أن هانز يقصد بالسواد (السواد حول أفواه الجياد) كمامات الجياد .

و _ والزعم الحامس هو أن الهدف من مخاوف هانز المرضية هو أن يبتى نفسه بجوار أمه فإذا ما تركتا جانباً الرأى المشكوك فيه والقائل بأن الاضطرابات العصابية إنما تظهر لتحقيق هدف ما ، فإن هذا التفسير يفشل فى تعليل حقيقة أن هانز كان يعرب للنزهة مع أمه .

٦ - وأخيراً قيل لنا إن المحاوف المرضية قد اختفت نتيجة لحل صراعات هانز
 الأويبية ، وكما حاولنا أن نبين فليس هناك دليل كاف على أن هانزكان يعانى من

مركب أوديب، وبالإضافة إلى ذلك فإن الادعاء بأن هذا المركب المفترض قد حل إنما يقوم على محادثة وحيدة بينهانز وأبيه (انظر ما سبق) وتعد هذه المحادثة مثلاً" صارخاً لما أشار إليه فرويد نفسه من أن هانزكان لابد أن « يقال له أشياء كثيرة لا يمكن أن يقولها بنفسه ، وأن يمد بأفكار لم يبد أبداً أى إشارة لامتلاكه إياها وأن انتباهه كان لابد أن يوجه في الاتجاه الذي يتوقع منه أبوه شيئاً ما » .

كما لا يوجد أى دليل مقنع على ما إذا كان « للاستبصارات » التي كان الطفل ينبه إليها باستمرار أى فائدة علاجية، وبالرجوع إلى حقائق الحالة لاتظهر إلا توافقات عرضية بين التفسيرات وبين التغييرات في مخاوف الطفل المرضية، فمثلاً هناك فترة هادئة تبعت في البداية تصريح الأب بأن الخوف من الجياد كان « هذياناً » وأن هانز يريد في الواقع أن يؤخ به إلى فراش أمه . ولكن سرعان ما صارت المخاوف المرضية أسوأ من ذي قبل عندما أصبح هانز مريضاً بعد ذلك . وفيها بعد ، وبعد أن تمت عدة محادثات بلا أثر سجل الأب أنه في ١٣ مارس و بعد موافقة هانز على أنه ما زال يريد أن يلعب بخرطومه ، كان خوفه من الجياد أقل بكثير . ومع ذلك فقد كان هانز في ١٥ مارس فزعاً من الجياد بعد أن عرف أن الإناث ليست لهن خراطم (رغم أنه سبق أن قيل له عكس ذلك من أمه) ويؤكد فرويد أن هانز قد قاوم هذا الجزء من المعلومات لأنه أثار فيه الخوف من الحصاء ولذلك لم يبد عليه أى نجاح ملحوظ . وقد كان « أول تحسن حقيقي » في ٢ أبريل يعزى إلى « توضيح حقيقة الشارب » فى ٣٠ مارس (والتي ثبت فيما بعد أنها خطأ) وقد قيل للطفل إنه كان « يخاف من أبيه على التحديد لأنه كانّ مولعاً بأمه » ورغم أن هانز كان فى تحسن مستمر فقد أشار فرويد في ٧ أبريل أن الوضع كان «غامضاً تماماً» وأن « التحليل محرز تقدماً ضئيلا » (١).

ولا يمكن أبداً أن تسمح هذه النتائج المتنافرة والهزلية بأن نعزو شفاء هانز إلى علية تصعيد رغباته المكبوتة المرفوضة في اللاشعور إلى مستوى شعوره . لقد أسس فرويد استنجاته في الواقع على استدلالاته من نظريته فحسب ، وواضح أن تحسن هانز الأخير قد تم بالتدريج وبهدوه ودون تأثر بالتفسيرات . ويستدل فرويد بطريقة غير علمية على وجود هذه العلاقات بشكل عام : فإذا ما تبع عمليات التثقيف

^{. (}١) باعتراف فرويد كان هانز يتحسن بالرغم من تقدم التحليل الضئيل .

والتفسير التي تمت مع هانز تحسن في سلوكه فإنها تقبل أوتوماتيكيًّا باعتبار أنها صحيحة، فإذا لم يتبعها تحسن ، قيل لنا إن المريض لم يقبلها، ولم يقل إنها غير صحيحة . ويقول فرويد وهو يناقش فشل عمليات التنقيف الأولى هذه إن النجاح العلاجي ليس بأية حال هدف التحليل (١١) . وهكذا يحرف الموضوع ولكنه لا يحيد أبداً عن الزعم بأن التحسن كان راجعاً للتفسيرات حتى عندما تكون هذه التفسيرات خاطئة مثل تفسير الشارب .

ولا ريب أن القراء الذين لم يعتادوا قراءة كتابات التحليل النفسي قد اكتسبوا الآن بعض المعرفة بالأسباب التي تدفع علماء النفس ذوى المهج العلمي إلى النظر شذراً إلى ذلك النوع من الأدلة التي تقدم بالنسبة لتواريخ الحالات من هذا النوع وبالسبب في أنه لم يحدث أبداً أن أخذ أولئك الذين يحترمون قواعد المهج العلمي بعض الشيء ، التحليل النفسي على محمل الجد . ولكن لماذا إذن أحرز التحليل النفسى مثل هذه المكانة القوية بالرغم من الانتقادات التي وجهت إليه ؟ لقد قدم كونانت (٢) وهو فيلسوف ذائع الصيت في مجال العلوم أحد أسباب ذلك مشيراً إلى أنه لا يمكن للرفض وحده مهماً بلغ قدره أن يقضى على نظرية في العلوم أوالطب، ولكن المطلوب فعلاً هو نظرية أفضل . وطالما أنه لا يوجد في متناول اليد تفسير بديل للحقائق ، فإن تفسيرات التحليل النفسي تستمر في الانتشار ، ومن حسن الحظ أن الوضع قد تغير الآن وأصبح في متناول أيدينا نظريات بديلة تفسر حقائق كتلك التي قدمت في تاريخ حالة هانز السابقة. وقبل أن نحاول إعادة تفسير حالة المخاوف المرضية هذه بالذات دعونا نلقي نظرة على صبى صغير آخر وهو في هذه المرة صبى أمريكي درس حالته ج . ب . واطسون وهو المؤسس الشهير لمدرسة السلوكية . ولقد أوضح واطسون أنه يمكن بالتأكيد تكوين المخاوف المرضية تجريبيباً باستخدام وسائل كتلك التي استخدمها بافلوف في عملية تكوين التشريط البسيط . وقد حاول أن يثبت ذلك بالاستفادة من الصغير ألبرت الذي يبلغ من العمر أحد عشر شهراً . وقد كان ألبرت الصغير مولعاً جداً بالفئران البيضاء ، وقد اعتاد أن يلعب معها

Conant (Y)

⁽١) ولكنه يقول في مكان آخر إن التحليل النفسي إجراء علاجي وليس فحصاً علمياً .

كثيراً ، ولم يظهر أى بادرة خوف من هذه الحيوانات . وبدأ واطسون فى تكوين مخاوف مرضية من الفتران البيضاء عند ألبرت الصغير وذلك بتقليد أسلوب بافلوف الذي استطاع به أن يدرب الكلاب على أن يسيل لعابها عند سماع صوت جرس بمجرد الجمع بين الجرس وتقديم الطعام عدداً من المرات . وكانت وسيلة واطسون بسيطة ومباشرة وبالغة الامتياز . فلقد وقف خلف ألبرت الصغير وفي إحدى يديه قضيب معدني ، وفي اليد الأخرى مطرقة ، وكلما مد ألبرت الصغير يده نحو الفتران محاولاً أن يلعب بها كان واطسون يحدث بالمطرقة دويًّا عالياً وقد كانت الفتران في هذه الحالة بمثابة المنبه الشرطى في حين كانت الضجة العالية التي يحدثها القضيب المعدني بمثابة المنبه غير الشرطي الذي يسبب استجابة خوف . وكان واطسون يأمل أن الطفل ، باستمراره في إدراك أن رؤية ولمس المنبه الشرطي . أي الفئران _ يسبق مباشرة حدوث المنبهات غير الشرطية _ أى الضجيج _ سوف يتصرف تجاه الفئران بنفس الطريقة التي يتصرف بها تجاه الضجيج الذي يحدثه القضيب المعدني أي بإبداء علامات الخوف والابتعاد . وهذا ما حدث بالفعل، فبعد تكوار هذه التجربة عدداً من المرات أصبح الصغير ألبرت يخاف من الفتران، ويرتعد ويحاول أن يزحف بعيداً عنها أى أنه باختصار قد تصرف بالدقة كما لوكان يعانى من مخاوف مرضية شديدة تجاه الفئران. وبذلك فإن واطسون قد نجح نجاحاً باهرا في تحقيق ما انتواه ، أي في إحداث المخاوف المرضية عن طريق التجارب . ولم تختف هذه المخاوف المرضية بعد يوم أو يومين بل ظلت دون تغيير ، وفوق ذلك فإنها أظهرت سمة أخرى مميزة للاستجابات الشرطية بأن أبدت تدرجاً تعميميًّا بحيث لم يعد ألبرت الصغير خائفاً فقط من الفئران ولكن أيضاً من كل الحيوانات ذات الفراء ، تماماً كما كان يمكن أن يتنبأ المرء طبقاً لما هو معروف عن خلق وتعميم الاستجابات الشرطية في الحيوان والإنسان .

ونحن لا نستطيع طبعاً أن نترك الصغير ألبرت لمخاوفه المرضية ولابد أن نرى فى الفصل القادم كيف يمكننا أن نشفيه منها . ومع ذلك وقبل أن نفعل هذا لابد لنا من العودة إلى الصغير هانز لنرى ما إذا كان فى إمكاننا أن نفسر مرضه المحدد طبقاً لتجربة واطسون، ولوكان لنا أن نعم شيئاً من نتائج واطسون فقد نعتبره فلقاً شرطياً

أو خوفاً. إن أى منبه عادى بسيطاً كان أو مركباً إذا ما تصادف أن وقع على شخص ما فى الوقت الذى يثور فيه الحوف لدى هذا الشخص فإن ذلك المنبه سوف يكتسب القدرة على إثارة الحوف بالتالى . وإذا ما كان الحوف من موقف التشريط يبلغ درجة كبيرة من الشدة أو إذا ما تكرر التشريط عدة مرات فسوف يبدو عندئذ أن الحوف الشرطى مستمر وهذا ما يتصف به الحوف العصابى ، كما أن الحوف كاستجابة للمنبهات المشابهة للمنبه الشرطى سوف يعمم .

لقد عرفنا أن هانز كان طفلاً حساساً « ولم يكن يظل هادئاً على الإطلاق إذا ما حدث أن بكى أى إنسان فى حضوره ». وأنه أصبح قبل أن تتكون مخاوفه المرضية بوقت طويل « لا يرتاح لر قية الجياد وهى تضرب أثناء نزهاته ». ويؤكد وولب وراخان أن الحادثة التى يشير إليها فرويد باعتبارها السبب المهيج فحسب مخاوف هانز المرضية كانت فى الواقع سبباً للمرض كله فهانز يقول بالفعل « لا . لقد أصبت بها "الحفاوف المرضية" عندئل فقط ، عندما وقع الحصان والمركبة العامة . فلقل أصبت بها "الحفاوف المرضية " ! ! وعندئل أصبت بالهذبان الذى أعانى منه » ويقول أسابى ذلك على الفور » . وبالإضافة إلى ذلك فقد كان فى مقدور الأب أن يسجل حادثتين أخريين كانتا لهانز مع الجياد قبل بداية المخاوف المرضية ، ويبدو أن هاتين حادثتين أخريين كانتا لهانز مع الجياد قبل بداية المخاوف المرضية ، ويبدو أن هاتين الحادثين قد زادتا من حساسية هانز للجياد أو بتعبير آخر كان قد يكون لديه جزئياً الحادثين قد زادتا من حساسية هانز للجياد أو بتعبير آخر كان قد يكون لديه جزئياً من والد صديقته لكى يتجنب الجياد لأنها قد تعضه . وأما الحادثة الثانية فقد كان عندما كانوا يلعبون عندما حدث أن صديقاً آخر لهانز قد جرح نفسه (ونزف) عندما كانوا يلعبون عليه المعاد .

ويستطرد وولب وراخمان فيقولان :

« وَكُمَا أَنْ الصبي الصغير ألبرت في تجربة واطسون الكلاسيكية لم يستجب » « بالقلق للمنبه الشرطى الأصلى وهوالفأر الأبيض فحسب بل أيضاً للمنبهات » « المشابهة كالأشياء ذات الفراء والصوف وما إلى ذلك ، فإن هانز أيضاً » « قد استجاب للجياد والمركبات العامة التي تجرها الجياد وعربات النقل وما » « تتصف به الحياد كالغمامات والكمامات أي أنه قد أبدى في الحقيقة » « خوفاً من منبهات معممة على نطاق واسع. وقد شملت الحادثة التي » « أثارت مخاوفه المرضية جوادين يجران مركبة عامة وقد قرر هانز أنه كان » « يخاف من العربات الكبيرة والمركبات العامة وعربات النقل أكثر من » « العربات الصغيرة . وذلك أمر متوقع ، فكلماكان منبه المخاوف المرضية » « أقل التصاقاً بالحادثة الأصلية سبب اضطراباً أقل لهانز . والأكثر » « من ذلك أن آخر أشكال المخاوف المرضية التي اختفت لدى هانزكانت » « هي الخوف من عربات النقل الكبيرة والمركبات العامة . وهناك دلاثل » « تجريبية كثيرة على أنه حين تتعرض الاستجابات للمنبهات المعممة » « للانطفاء ، فإن الاستجابات للمنبهات الأخرى على نفس المتصل » « الكمي يقل تلاشيها كلما كان تشابهها أوثق بالمنبه الأصلى الشرطي . » ومن الممكن تفسير شفاء هانز من مخاوفه المرضية على أساس قاعدة » « التشريط بعدة طرق ولكن لا يمكن تحديد العملية الفعلية التي تمت طالما » « أن والد الطفل لم يكن معنيًّا بذلك النوع من المعلومات الذي يغيدنا. » « فمن المعروف جيداً أن الكثير من المخاوف المرضية ، خصوصاً عند » « الأطفال تضعف وتختني خلال عدة أسابيع أو شهور . ويبدوأن » « سبب ذلك هو أنه خلال مجرى الحياة العادى يمكن أن تثير المنبهات » « المعممة للمخاوف المرضية استجابات بالغة الضعف بحيث يمكن » « كفها باستجابات انفعالية أخرى تثور في نفس الوقت لدى الشخص » « المعين . وربماكانت هذه العملية هي المصدر الحقيقي لشفاء هانز . » « وربما لم يكن للتفسيرات أي وزن بل ربما تكون قد عطلت الشفاء بأن » « أضافت مديدات جديدة ومخاوف جديدة لتلك الموجودة بالفعل ، ولكن » « طالمًا لم يبد على هانز أنه قد أضير كثيراً بهذه التفسيرات فمن المحتمل » « أن يكون هذا العلاج مفيداً بالفعل لأن منبهات الخوف المرضية التي » « كانت تقدم للطفل مرة بعد أخرى في أجواء انفعالية متغيرة ربما كفت » « القلق وبالتالى قللت من قوة عادته . ويتفق مثل هذا التفسير مع تدرج » « شفاء هانز المستمر . وقد يبدو من التسرع أن نحاول بعد كل هذا الزمن أن نعيد تفسير مخاوف الطفل المرضية التى عوجلت منذ خمسين عاماً ، ومع ذلك فالحقائق تتفق مع ما نقول بدقة ملحوظة وعلى الأقل فإن لدينا الآن نظرية بديلة تبدو لعدد كبير من الناس أكثر معقولية من النظرية الأصلية التى قدمها فرويد . ومع ذلك فإن الذى نحتاج إليه بوضوح هو وسيلة إثبات تحسم ما بين هذه التفسيرات المتغيرة ، ليس فقط بالنسبة لهانز الصغير ولكن بالنسبة لحالات يمكن أن تبرز حاليًّا ويمكن أن تعالج إما بوسائل مستخلصة من نظرية فرويد أو من نظرية وولب . وسنناقش هذه التطويرات في الفصل المقبل أما هنا فلنقتبس النتائج التى توصل إليها وولب وراخمان فحسب على أساس فحصهما لحالة هانز الصغير .

« إن النتيجة الرئيسية التي يمكن أن نخرج بها من استعراضنا لحالة هانز » « الصغير هي أنها لا تقدم حتى ما يشبه البرهان المباشر على نظريات » « التحليل النفسي المفترضة. لقد جسنا فيما قدمه فرويد من دلاثل يمكن » « أن تقبل في محكمة العلم فلم نجد شيئاً . . . لقد اعتقد فرويد أنه قد » « حصل في هانز الصغير على تأكيد مباشر لنظرياته إذ يتحدث قرب النهاية » « عن "المركبات الطفولية التي كشفت عنها مخاوف هانز المرضية" ومن » « الواضح أنه بالرغم من أن فرويد قد حاول أن يكون علميًّا ، إلا أنه » «كان ساذجاً في مجال مقتضيات الأدلة العلمية بشكل يثير الدهشة . » « فالمركبات الطفولية لم يكشف عنها "أو يتم إثباتها" خلف مخاوف » « هانز المرضية بل إنها قد افترضت فحسب. ومما يلفت النظر أن أعداداً » « لاحصر لها من المحللين النفسيين قد قدموا فروض الولاء والطاعة لحالة » « هانز الصغير دون أن تصدمهم تناقضاتها الواضحة . ولن نحاول هنا » « أن نفسر ذلك إلا فما يتعلق بأحد الآثار الكبيرة المتوقعة _ وهو اعتقاد » « ضمني بين المحللين بأن فرويد قد امتلك نوعاً لا يخطئ من نفاذ البصيرة » «أحله من الالتزام باتباع القواعد التي تنطبق على الإنسان العادى فيقول » « جلوفر مثلاً في مجال حديثه عن غيره من المحللين النفسيين الذين يدعون » « لأنفسهم نفس الحق الذي ادعاه فرويد لنفسه ، متناولين بذلك مادته » « "بلمسات من المراجعة "، فيقول: "لاشك أنه حين يظهر بيننا شخص » « من طراز فرويد فسنمنحه بلا قيد . . . هذا الامتياز " والحقيقة أن » « منح مثل هذا الامتياز لأى إنسان هو انتهاك لروح العلم . ويتفق مؤلف الكتاب الحالى تماماً مع هذه الحلاصة .

ومن الغريب تماماً أن المحلمين النفسيين ليسوا كذلك ، فهم يميلون إلى القول بأن الرئيك الذين يبنون استنتاجاتهم على التحليل الإحصائى لعديد من المحاولات إنما يبخسون قدر الحبرات الداتية التي يحصل عليها المعالج خلال علاجه لحالة بعينها، وهم إلى جانب ذلك يقترحون أن يتسع المعنى المتفق عليه « للعلم » لكى يشمل ذلك النمط المعين لعملهم . والنقاش حول هذه الأمور غير مفيد من الناحية العملية ، فهو يدكر المرء بالقصة الشهيرة التي يرويها سيدني سميث الذي كان يزور أبيردين ويتمشى في الميناء مع أحد أصدقائه عندما وجدا النتين من زوجات بائمي السمك تقف كل منهما على جانب من الشارع . وقد مالتا خارج نوافلهما وأخذتا تصيحان بالسباب لبعضهما ، فقال سيدني سميث لرفيقه «هاتان المرأتان لن تتفقا أبداً فهما تتناقشان بمفاهم مختلفة » .

ومع أنه لا فائدة ترجى من وعظ المرتدين ، فإن القارئ الذى لم يعتد كثيراً الأسلوب العلمى ، إلى جانب أنه لا يملك باعاً فى معركته ضد التحليل النفسى قد يتساءل لماذا لا يسمح بقدر معين من الذاتية ؟ . ويتضمن تاريخ العلم دلائل كثيرة على الأخطاء والغلطات الناجمة عن ثقتنا المبالغ فيها فى قدرة الإنسان أكثر من أجهزة التسجيل . وهناك مثال مثير على ذلك وهو الحاص بأشعة « ن » التى زعم البر وفيسور م . بلوندلوت (١) أنه قد اكتشفها فى عام ١٩٠٧ ، وهو فيزيائى بارز فى جامعة نانسى وعضو فى أكاديمية العلوم الفرنسية . وقد جاء كشف بلوندلوت بعد اكتشاف رونتيجن (١٢ أثمته × بست سنوات ، وسرعان ما تأكد هذا الاكتشاف فى معامل أخرى على يد فيزيائيين بارزين جداً . وقد تحدد وجود هذه الأشعة بتناقص المقاومة فى فجوة الشراؤ وتزايد الوهج فى سلك بلاتينى ، وتزايد استضاءة بتناقص المقاومة فى فجوة الشراؤ وتزايد الوهج فى سلك بلاتينى ، وتزايد استضاءة الأسطح الفوسفورية . وكان لا بد أن تحدد كل هذه الدلالات بالعين طالما أنه

M. Blondlot. (1)

لم يكن فى الإمكان تسجيل أشعة « ن » على أجهزة فوتوغرافية . وقد تحدث أ . ز . فوجت ؟ و ر . هايمان ، اللذان سجلاهذه القصة فى كتابهما« سحر الماء فى الولايات المتحدة الأمريكية » (١) عن كثير من تطبيقات أشعة « ن » هذه ، فقد استخدمها كورسون (٢) فى الكيمياء ، ودرس لامبرت ، وماير (٣) أثرها على الظواهر البيولوجية وعلى النباتات أيضاً ، ووجد شار بنتيير (١) أن الضغط على أحد الأعضاء يصحبه إطلاق أشعة « ن » ، وفحص بروكا (٥) وهو إخصائى المنخ الشهير العلاقة بين أشعة « ن » والمخ .

ومع ذلك فقد حاول فيزيائيون آخرون أن يحصلوا مرة أخرى على أثر الأشعة «ن» فحصلوا على نتائج سلبية . وقد أثار النقاش اههاماً عالميًّا عندما وجد أن أشعة «ن» لا يمكن العثور عليها إلا على أيدي العلماء الفرنسيين . وأخيراً زار ر . ه . وود (¹⁷⁾ وهو الفيزيائي الشهير من جامعة جونز هو بكنز معامل بلوند لوت شخصيًّا ليرى لماذا فشل الفيزيائيون الآخرون في الحصول على نتائجهم . وفيا يلي بعض ما كتبه هو عن زيارته .

وهكذا زرت نانسى قبل أن ألحق بعاثلي بباريس ، وقابلت »
 « بلوندلوت حسب،وعد سابق في معمله في وقت مبكر من المساء ! ونظراً »
 « لأنه لم يكن يتكلم الإنجليزية فقد اخترت الألمانية وسيلة لتفاهمنا إذ »
 « أردت أن يشعر بالحرية عندما يريد أن يتكلم مع مساعده الذي كان »

« من الواضح أنه مساعد معمل من نوع راق "كان وود بالطبع » « يفهم ويتكلم الفرنسية جيداً".

وقد أرانى فى البداية بطاقة رسمت عليها بعض الدوائر بلون متألق ثم »
 «أطفأ المصباح الغازى وجذب انتباهى إلى الإضاءة المتزايدة عندما »
 « انطلقت أشعة « ن » فقلت إنى لم أر أى تغيير . فقال إن ذلك يرجع »
 « لأن عينيك ليستا حساستين بدرجة كافية ، وهكذا لم يثبت أى شيء . »

"Water Witshing.U. S. A." BY, E. Z. Vogt & R. Hyman. (1)
Corson. (7)
Lambert & Meyer. (1)
Charpentier. (2)
Broca, (0)
R. H. Wood . (1)

« وسألته ما إذا كان فى إمكانى أن أحرك شاشة غير شفافة من الرصاص » « فى طريق الأشعة بينها هو يحدد التغييرات عبر الشاشة . ولقد كان مخطئاً » « » لقد حدد حدوث تغييرات بينها لم آت أنا بأى حركة ، ولقد » « أثبت لى هذا الكثير ولكنى أمسكت لسانى .

ولقد قام «وود» بعدد آخر من الاختبارات محاولاً بوضوح إثبات أن أشعة بلوندلوت غير موجودة إلا في خيالاته . فقد زعم بلوندلوت أنه يستطيع أن يرى وجه ساعة معتمة من خلال حائل معدنى بالاستعانة بأشعة «ن» ولقد وافق على أن يمسك «وود» بالحائل المعدنى أمام عينيه ، ولكن «وود» كان قد استبدل سرًّا – دون أن يعرف بلوندلوت – الحائل المعدنى بمسطرة خشبية حيث لم يلحظ بلوندلوت هذا التغيير فى المعمل المعتم ومع ذلك فقد استمر « يرى » الساعة من خلال المسطرة مع أن الخشب كان أحد المواد القليلة التى زعموا أن أشعة « ن » لا تنفذ منها .

ولقد استبعدت على الفور فكرة أشعة «ن» كلها من الفيزياء بعد أن نشر «وود» ما اكتشفه من أنها مجرد نتيجة لأخطاء الملاحظة الإنسانية وقد ضاعفها الإيحاء . وبالطبع فلقد كانت المضاعفات الى ترتبت بالغة الأثر على بلوندلوت ، فقبل هذا الكشف مباشرة كانت المخاعفات الى ترتبت بالغة الأثر على بلوندلوت ، فقبل هذا الكشف مباشرة كانت الأكاديمية الفرنسية قد منحته جائزة الالاند ذات العشرين ألف فرنك وميداليها الذهبية لاكتشافه أشعة « ن » وبعد أن نشرت مقالة « وود » أخرى سبق أن قدمها بلوندلوت . ولكن هذا لم يكن كافياً ، فقد جن بلوندلوت أخيراً ومات متأثراً بعاره . ونظراً لأن مثل هذه الأشياء يمكن أن تحدث في الفيزياء أخيراً ومات متأثراً بعاره . ونظراً لأن مثل هذه الأشياء يمكن أن تحدث في الفيزياء الملاحظة حي في الظروف البالغة البساطة لتجربة بلوندلوت ، فإلى أي مدى يمكننا أن نعتمد عليها في نعتمد علي المحلين النفسيين الذبن يلاحظون ظواهر أشد تعقيداً وصعوبة بكثير وهم مسلحون مقدماً بنظام يشرح له في تفصيل كامل ماذا يجب أن يجدوا وعن ماذا

وهناك بالطبع أمثلة عديدة فى التاريخ تبين كيف يمكن لمثل هذه الأفكار المسبقة أن تخدع حتى العلماء المشهورين وذوى الخبرة . ويعد تطور الفرينولوجيا وهي علم قراءة بروزات جمجمة الإنسان مثلاً من هذه الأمثلة . فلقد ظل أشهر جراحي المنح ورجال الطب في أوربا لسنوات عديدة يعتقدون اعتقاداً راسخاً بدقة الاستدلالات التشخيصية القائمة على أساس هذه الفكرة ، والتي أنشأها جول وسبورزهام (١) رغم أننا نعرف الآن أنه لا يوجل الأي زعم من مزاعمهما أي أساس في الواقع . وعلم قراءة الطالع بالنجوم هو مثل آخر بالطبع وقد نلاحظ أنه حي بعض الفلكيين المشهورين جداً مثل كبلر (١) مثلاً كان يؤمن إيماناً راسخاً بالوجود الفعلي للآثار التي يمكن للكواكب أن تحدثها في حياتنا وبع ذلك فنحن نعرف الآن أن كل هذا ليس إلا محض خرافات . وسحر الماء مثل آخر ؛ فحتى أيامنا هذه ما زال عدد من الناس الشرفاء ، وحتى بعض العلماء يعتقد أنه من خلال حركات غصن ما ممسكاً بكلتا البدين يستطيع الباحث أن يكتشف بالفعل الماء في ظل غوف استبعدت فيها كل الانطباعات الحسية الأخرى . ولكن هذا الاعتقاد أيضاً لم يصمد للفحص التجريبية بالطريقة التي تستبعد الأخطاء ذكرناه آن في أنه عقل هذا الاعتقاد أيضاً لذي المتاب الذي ذكرناه آنها فإنه حين ترتب الشروط التجريبية بالطريقة التي تستبعد الأخطاء ذكرناه آنها فإنه حين ترتب الشروط التجريبية بالطريقة التي تستبعد الأخطاء الذائية وتأثير الصدفة فإن الباحث عن الماء بغصن شجرة لا يمكن أن يحقق مزاعم.

وتبدو الحقيقة في غاية البساطة وهي أن كل علم في مراحله الأولى لابد أن يمر بمحنة التدجيل . ومن المحتمل أن علم قراءة الطالع بالنجوم كان ضروريًّ لتطوير الفلك كما كانت الفرينولوجيا ضرورية لتطوير الدراسات الحاصة بصفات أجزاء المغل المختلفة وقد كان هذا التطور مصحوباً على الدوام بالانتقال من الانطباعات الموضوعية . وليس هناك أي شك في أنه ليس في إمكاننا أن نبدأ في تطوير النظريات التي تُحمل بعض الأمل في الصمود لاختبارات المستقبل إلا بممارسة أقصى قدر من المراجعة الموضوعية المتكررة لكل الدلائل المتجمعة عندنا . وينبغي على العلماء أن يقوموا بعملين: فلا بد لهم من صياغة نظريات جديدة تطور وينبغي على العلماء أن يقوموا بعملين: فلا بد لهم من صياغة نظريات جديدة تطور يثبت هده النظريات، وكل ما قدمه فرويد هو من النوع الأولى ، فلقد كان مصدراً يثبً للنظريات، وكل ما قدمه فرويد هو من النوع الأولى ، فلقد كان مصدراً غنيًا للنظريات، التي كان يقذف بها وكأنه عجلة كاترين تقذف بالشرر رغم أنه كان غنيًا للنظريات، التي كان يقذف بها وكأنه عجلة كاترين تقذف بالشرر رغم أنه كان

Gall & Spurzheim. ())
Kepler. ())

يفتقر كلية للقدرة على القيام بتصميم التجارب التى يمكن أن تضع هذه الفروض فى اختيارات حاسمة . ومن المؤكد أنه كان يتعالى علانية على البحث التجريبى . وإجابته على عالم النفس الأمريكي اللدى كتب له مقترحاً أن يراجع بعض فروضه فى ضوء البحث التجريبي إجابة مشهورة إذ قال: «إن نظرياتي يتم إثباتها على الأريكة ولا تحتاج لأدلة تجريبية ، وليس هذا بموقف عالم . وإنه لمن المؤسف أن عدداً من أتباعه قد قلد هذا المثل وهم لا يفتقرون فقط للموقف العلمى ولكهم من أتباعه المقدرة الضخمة على صياغة الفروض النظرية الجريئة التى كانت

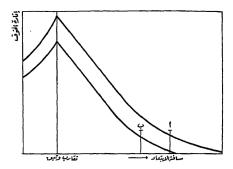
ريماكان على "أن أنهي هذا الفصل بأن أقتبس اقتباساً من كارل . م . دلنباخ (١) اللدى ألتي في عام ١٩٥٥ محاضرة مثيرة مقارناً بين الفرنولوجيا والتحليل النفسى وقد أنهى محاضرته بقوله : ماذا يحمل المستقبل للتحليل النفسى ؟ يمكنى أن أتنباً في ضوء معوفتنا بالماضى ، ولكنى أفضل أن أدع فرويد يتكلم عن علاجه بنفسه . لقد قال طبقاً لما رواه إيرنست جونز كاتب سيرته: « سياتى الوقت الذي يمكن أن تشنى فيه الهستيريا والأمراض العصبية باستخدام دواء كيميائى ودون أى علاج نفسى » فإذا كان ذلك سوف يحدث كما يعتقد الكثيرين (وكما تشير بعض الدلائل الحالية) كان ذلك سوف يحدث كما يعتقد الكثيرين (وكما تشير بعض الدلائل الحالية) فا الذي سيؤدى إليه ذلك بالنسبة للتحليل النفسى ؟ وأين ترى سيكون موضع محراب فرويد في التاريخ ؟ هل سيصبح _ كمحراب جول _ مقراً المهرجين ؟ أولا يشغله فرويد في التاريخ ؟ هل سيصبح _ كمحراب جول _ مقراً المهرجين ؟ أولا يشغله بعضهم بالفعل منذ الآن ؟ إنني أترك هذه التساؤلات لكم .

الفصل الرابع

طرق جديدة لشفاء العصاب

تركنا في الفصل الماضى الصغير ألبرت معلقاً في وضع متعب إلى حد ما بين السهاء والأرض ، مع محاوفه المرضية التشريطية . فهل تشير نظريتنا إلى أى طريقة لشفائه من عادته التعسة ؟ يبدو من المعقول للوهلة الأولى أنه إذا كانت معرفتنا باكتساب الاستجابات بالتسريط قد مكتننا من جعل الصغير ألبرت يبدى محاوف مرضية ، فإن معرفتنا التجريبية بانطفاء الاستجابات الشرطية في المعمل ستمكننا ولا بد من الوصول إلى بعض الاقراحات على الأقل فيا يتعلق بإزالة هذه المحاوف المرضية . وقبل أن نقدم على ذلك دعونا أولا تأمل بعناية ما قد فعلناه .

لقد شرحنا في فصل سابق كيف أن الجهاز العصبي المستقل الذي تنتقل عبره استجاباتنا الانفعالية مقسم إلى قسمين متناقضين؛ السمبتاوي أو جهاز و اضرب واهرب والباراسمبتاوي أو الجهاز المتحكم في الحركات اللاإرادية . ومن الواضح الآن الاستجابة الشرطية التي أحدثناها لدى الصغير ألبرت قد شملت الجهاز العصبي السمبتاوي ، وبعبارة أخرى فإننا قد أحدثنا استجابة سمبتاوية لمنظر وصوت وملمس الفئران البيضاء . ومن الطرق الواضحة للتخلص من تلك الاستجابة الشرطية وإخادها نهائيًا إحداث استجابة شرطية باراسمبتاوية لمنظر وصوت وملمس الفئران البيضاء . ولما كانت الاستجابات البراسمبتاوية مناقضة للاستجابات السمبتاوية فإنها ستلغيها ، وسترك الصبي عندئد دون أي استجابة شرطية للفئران البيضاء على الإطلاق ولابد عندئد من أنه سيعود لحالته الأصلية ويحب الفئران البيضاء ويلحب معها في سعادة . ولكن كيف يمكن أن نخلق استجابة باراسمبتاوية ؟ البيضاء ويلحب معها في سعادة . ولكن كيف يمكن أن نخلق استجابة باراسمبتاوية ؟ هناك عدة طرق لذلك ولكن واطسون قد اقترح طريقة غاية في البساطة تتمثل في ان تقدم له بعض الشيكولاتة لأكلها وهو جائع جداً . وكما ذكرنا من قبل فإن هناك علاقة قوية بين الاستجابة البراسمبتاوية وبين الوظائف الهضمية ، وقد اقترح واطسون الركيز على تلك العلاقة .



الشكل (19) يبين الرسم التخطيطي تناقص كية الحوف (موضحاً على المحور الرأسي) كلما ابتمد المؤسوع المخيث عن الشخص المعنى (موضحاً على المحور الأنقى) . وكلما نجحت محاولة من محاولات حل تشريط المحوف ، هبط المنحنى ككل ، وأمكن بالتالى الاقتراب قليلا بالموضوع الحيف فى الحاولة التالية .

وقد ثارت على الفور إحدى الصعوبات عند محاولة تنفيذ هذه الحطة ، فقد وجدت مارى كوفر جونز (١) الى قامت بالتجربة أن الاستجابة الشرطية السمبتاوية الخاصة بالخوف كانت من القوة عند الصبى حتى إنه لم يكن يعير الشيكولاتة المقدمة له انتباهاً على الإطلاق بل كان يحاول أن يبتعد فحسب عن الفتران . وقد استخدمت فى ظل هذه الظروف حيلة بسيطة جداً الابد أنها لم تغب عن فظنة القارى . فنحن عندما نخاف من شخص معين أو من حيوان أو من أى شيء فإن خوفنا يتناسب بشكل عام مع قرب هذا الشيء منا . فكلما قرب ازددنا خوفا والشكل ١٩ يبين ذلك فى رسم تقريبي ، حيث سجلت كمية الحوف على الحور الرأسي ، والمسافة التى يبعدها عنا مصدر الحوف على المحور الأفتى . ومن الممكن أن نحدد مثل هذه العلاقة عن طريق الملاحظة والتأمل الذاتى . ولكن ذلك ممكن أيضاً بطرق أكثر علمية عن طريق تسجيل التغير الفعلي للجهاز العصبي المستقل السمبتاوى عن طريق تسجيلات « البوليجراف » لنبضات القلب ، وسرعة المستقل السمبتاوى عن طريق تسجيلات « البوليجراف » لنبضات القلب ، وسرعة

(1)

التنفس ، وقدرة توصيل الجلد للكهرباء وما شابه ذلك . وسوف نجد عندئذ أنها جميعاً تُظهر بالفعل انفعالا أكبر كلما اقترب الشيء الخيف من الكائن موضع التجربة . لذلك فإن مارى كوفر جونز لم تفعل سوى أنها وضعت الفئران في الركن البعيد من الغرفة ووجدت أن الطفل كان في ظل هذه الظروف راغباً تماماً في أخذ الشيكولاتة رغم أنه كان لا يزال ينظر قلقاً إلى الفئران. قد نجحت في تلك اللحظة في إحداث استجابة شرطية باراسمبتاوية أي ربطت معاً بين منظر الفئران وهو منبه الفعل الشرطي وبين لذة الأكل وإفراز العصارة الهضمية وغير ذلك وهي التي تكون الاستجابة الشرطية الباراسمبتاوية الأكثر جلباً للذة . ولابد أن الزيادة فى التشريط الباراسمبتاوي ستنقص الآن من مجموع التشريط السمبتاوي الذي سبق إحداثه ، والمنحني البيانى المرسوم في شكل ١٩ سينخفض بما يسمح في المرة التالية بتقريب الفتران قليلاً ثم تعاد كل عملية التشريط الباراسمبتاوى ثانية . وفي كل مرة يحدث ذلك سيتجمع قدر معين من التشريط الباراسمبتاوي مما سيقلل قليلاً من المسافة التي يحدث عندها الخوف مما يمكن المجرب من تقريب الفئران أكثر إلى الطفل ، بحيث يمكنه أخيرًا وضعها بجوار الطفل تمامًا حيث يلعب معها عندئذ في سعادة وينتهر التشريط السمبتاوي تماماً بحدوث التشريط الباراسمبتاوي وعندما يختني هذا التشريط ، وتنهى المحاوف المرضية بلا رجعة _ لن نكون في حاجة إلى تقديم الشيكولاتة بعد

وقد أطلق ج . وولب على هذه العملية اسم العلاج بالكف المتبادل ، و ج . وولب هو أول من قام بهذه التجارب المعملية وطبقها بنجاح على سلسلة من حالات الاضطرابالعصانى الخطيرة عند البالغين .

وقد تمت تجارب واطسون ومارى كوفر جونز على عدد صغير جداً من الحالات وقد تمت جميعها فى المعمل . فهل من الممكن أن نعم نتائجهما قليلاً ونطبقها على المخاوف المرضية التي لم تكن نتيجة تكون التشريط المعملى بل كانت موجودة من قبل التجربة ؟

حالة المرأة القطة :

تتعلق هذه الحالة التي سجلها اللكتور ه . ل . فريمان واللكتور د . س . كندريك (١) بامرأة متزوجة في السابعة والثلاثين من العمر تعانى من مخاوف مرضية يصحبها توتر، وقلق، واكتتاب في بعض الأحيان. وقد كان أبوها صارماً جداً مع أطفاله، مخضعاً لزوجته ، وسيراً للأسرة حسب آرائه الحاصة وكانت تخافه وهي طفلة وتشعر أنها لا تكن له أي حب على الإطلاق وكانت أمها امرأة عجوزاً بسيطة ترثارة إلى حد ما وكانت تعانى من « نوبات عصبية » وقد اعتادت أن تهدد أطفالها في سنواتهم الأولى بأبيهم . وقد تزوجت المرأة في الثانية والعشرين بعد أن تعرفت على وكان على الموات ، وكان يعمل مدرساً وكان من النوع المسلم المتساهل ، الطيب، وكان على الدوم المرض عند مريضتنا وقد فعل كل ما في وكان على القاط . وكان لديهما طفلان : ابنة في الرابعة عشرة وابن في ولئانية عشرة من العمر ، وكانت المرأة اجماعية ، تكثر من الحروج ولها أصدقاء المئانية بريماً ربحاً المي وتعبر عن مشاعرها بسرعة وتولع بكل الحيوانات إلا القطط ، وكانت أيضاً حساسة ومتوترة ، وتعبر عن مشاعرها بسرعة وتولع بكل الحيوانات إلا القطط ، ولدى أطفالها أرانب غينية ، وسحالف ، وطيور ، ويعبر عن مشاعرها بسرعة وتولع بكل الحيوانات إلا القطط ، ولدى أطفالها أرانب غينية ، وسحالف ، وطيور ، ولا شيء من كل هذا يثير اضطرابها .

وقد استمر بحوف المريضة من القطط فرة طويلة مند أن بدأت تهى ، وربما بدأ الحوف حسب ما تهى ذاكرها حمن سن الرابعة حين أغرق أبوها أمامها قطة صغيرة فى جردل ماء ، وهى تذكر كيف كانت تجلس إلى المائدة وعد ساقيها أمامها مباشرة خوفاً من أن تزحف إحدى القطط على الأرض من حوفا ، وكيف كانت تصرخ إذا ما نحت قطة خارج الباب الأماى . وعندما كانت فى الرابعة عشرة وضع والداها فراء فى فراشها فى إحدى المناسبات ، وعندما وجدته أصبحت فى حالة هستيرية كاملة . وعندما كانت المريضة فى الثامنة عشرة فزعت مرة أخرى عندما دخلت قطة إلى غرفة نومها ، وإزداد خوفها سوءاً بعد زواجها وظل على هذه الحال حوالى

عشر سنوات . ولكنه أخذ يزداد سوءاً باستمرار في الفترة الأخيرة حيث كانت المريضة تفزع من مجرد التفكير في أن القطط يمكن أن تقفز عليها ومهاجمها رغم أنها تعلم أن هذا احمال بعيد جدًّا في الواقع. وقد يستولى عليها الهلع عند رؤية قطة وأحياناً قد يشلها الرعب تماماً . وقد كانت تسير على الدوام على حافة الطوار لتجنب القطط فوق الجدران ، ولا تخرج أبدأ وحدها بالليل ولا تدخل أى غرفة بداخلها قطة أبداً إذا كان من الممكن أن تتجنب ذلك . وقد كانت تخشى أن تخرج في حديقتها بمفردها ، وكانت أيام الغسيل عذاباً بالنسبة لها . وقد كانت لا تستطيع أن تلمس أي فراء يشبه فراء القطط ، أو ترتدي قفازات من الفرو ، وكانت تشعر بضيق إذا ما جلست بجوار أي إنسان يرتدي معطفاً من الفراء في المركبات العامة . كما كان يضايقها أن ترى صور القطط في الكتب أو التليفزيون أو السينما . وفي الشهور الأخيرة امتلأت حياتها بالخوف من القطط ، ولم يعد يمكنها التفكير في أي شيء آخر . وكانت تفسر أي حركة غير متوقعة أو خيال أو ضجة على أساس أنها من قطة ، وقد يثير اضطرابها مجرد رؤية دمية الدب الخاصة بابنتها أو إذا ما لمستها على حين غرة ، وكان أول ما تفكر فيه حين تستيقظ في الصباح هو : كم عدد القطط التي يمكن أن تقابلها في هذا اليوم . ومن حين لآخر كانت تعانى من الكوابيس المتعلقة بالقطط .

ولقد أظهرت الفحوص النفسية أنها على درجة معقولة من الذكاء إذ يبلغ معامل ذكائها ١١٢ وهى ذات شخصية انبساطية إلى حد ما . وقد كان خوفها من القطط قوييًّا لدرجة أنه كان من المستحيل أن يبدأ العلاج بوضع قطة مهما كانت صغيرة معها في نفس الغرفة ومهما كانت بعيدة عنها ، فقد كانت تصيبها على الفور نوبة من الفزع . ومن ثم تقرر أن نطيل عامل البعد بطريقة أخرى بمعنى ألا نلجأ إلى استخدام بعد حقيق أكبر بين الموضوع والمريضة بل نستخدم أشياء تشبه بقدر ضئيل القطط التى تسبب الحوف . ويمكن تحريك هذه الأشياء عند ثد على أبعاد مناسبة . ولذلك أعدت مجموعة من قطع المواد التى تتدرج فى نسيجها ومظهرها من أكثر الأشياء بعداً عن الشبه بفراء القطط إلى ما يشبه فراء القطط شبهاً شديداً من أكثر الأشياء بعداً عن المريضة عند ثد أن تمسك بهذه المواد حسب ترتيب

تشابهها مع فراء القطط، ولا تنتقل إلى القطعة التالية إلا حين لا تشعر بأى ضيق على الإطلاق من إمساكها بالقطعة الأولى . وبعد أن تغلبت على مشاعر الحوف بإمساكها ما يشبه فراء القط قدمت لها لعبة في شكل قطة صغيرة ، وصور لقطط ، وما إلى ذلك حتى لم تعد كل هذه المنبهات تسبب لها أى قلق على الإطلاق . وبمحرد التوصل إلى هذه الحالة قدمت لها قطة صغيرة حية ثم طلب منها تدريجيبًا أن تقرب من القطة وأن تلمسها وأن تأخلها معها إلى البيت وتحتفظ بها عندما تكون على استعداد لأن تفعل ذلك . وكان من المفرض أنه حين تتقدم عملية إزالة الحساسية من القطط بدرجة كبيرة فإن التعميم على القطط الكبيرة سيتحقق ، وستتحرر المريضة في النهاية من القطط كلية .

وقد نوقشت طريقة العلاج مع المريضة التي وافقت على تجربتها ولكنها كانت تشعر بتشاؤم كبير بالنسبة لنتيجها . ولم تستطع أن تقتنع أن في إمكانها أبداً أن تلمس قطة صغيرة . وبعد أسابيع ثلاثة كان الفراء واللعب والصور قد قدمت جميعاً وممثلها تماماً وقل القلق بدرجة ملحوظة . وأصبحت المريضة أقل انشغالاً بالقطط بشكل عام ، ولاحظت عائلها أنها كانت أكثر مرحاً بكثير عن ذى قبل، وأصبح في إمكانها أن تمثي إلى أن تقترب من قطة حوالي ١٠ ياردات دون أن تجفل ، ولم يعد أول ما تفعله في الصباح وهي تفتح الستاثر هو أن تبحث في الحديقة عن التبايا

(لقد كانت سرعة تجاوبها مع العلاج ملحوظة جدًّا وأصبحت » (المريضة تشعر الآن بأنها على استعداد لأن تمسك بقطة صغيرة حية ، » (وقد تم الحصول على قطة مناسبة مسالمة ودخلت المريضة إلى الغرفة » (حيث رأت القطة ترقد في حجر إحدى الممرضات . فجلست بجوار » (الممرضة ، وربت على القطة الصغيرة بنفسها ثم أخذتها في حجرها هي . » ، وخلال هذه العملية اشتـد انفعالها فكانت تضبحك وتبكى . ولكن » « كل هذا مر في دقائق قليلة . ولقد شرحت هي الأمر بعد ذلك بأنه لم » (يكن بسبب الضيق بل كان بسبب الراحة لأنها فعلت شيئًا كانت » (يكن بسبب الشعيع ، ولقد وصفت هذا الأمر فيا بعد بأنه "دوم من »

« أعظم أيام حياتي ". وفي اليومين التاليين كانت تعتني بالقطة الصغيرة » « بالمستشفى ثم أخذتها معها إلى البيت حيث بقيت منذ ذلك الحين . » « وقد حدث هذا بعد مرور شهر واحد على مقابلتها الأولى ، وخلال » « الشهرين التاليين استمر حضور المريضة مرتين أسبوعيًّا ولكن غرضها » « الرئيسي كان هو دروس الفن التي كانت شديدة الاهتمام بها . وخلال » « هذه الفترة كان الطبيب العقلي يفحصها أسبوعيًّا وكان تحسما يبدو » « مستمرًّا . وقد قالت إنها شعرت كأن غمامة قد انزاحت عنها وأنها » « قد كفت عن أقرض أظافرها للمرة الأولى في حياتها ولم تعد تمشي على » « حافة الطوار وأمكنها أن ترتدى قفازات من الفرو وأن تجلس بجوار من » « يليسون معاطف الفراء دون أن تشعر بالضيق ، ولم يعد يثير اضطرابها » « صوروأفلام القطط وأمكنها أن تعتبر بعضها مخلوقات جميلة . ولقد » « أصبح في إمكانها أن تمر بالقرب من قطة كبيرة دون أن تجزع ، وشعرت » « أن في مقدورها أن تخرج وحدها بالليل ولم تعد ترى كوابيس القطط، » « كما أنها حلمت بالقطط الصغيرة ثم بالكبيرة دون أن تشعر بالضيق . » « و بعد عشرة أسابيع من بدء العلاج لمست قطة كبيرة لأول مرة . وتقرر » « المريضة أن حياتها قد تغيرت كلية وأنها لم تعد تمضى أيامها في ظل » « الحوف ولم تعد تشعر بحاجتها لشغل نفسها بالنشاط المستمر في البيت » « لكى تتخفف من قلقها . وفي نهاية الشهر الحامس من بدء العلاج » «خرجت وحدها في الليل حتى في الشوارع الضعيفة الإضاءة . ولا بد » « لنا أن نلاحظ أننا لم نلجأ خلال العلاج إلى الإيحاء والطمأنة المباشرة » « واقتصر الحديث مع الإخصائي النفسي والطبيب العقلي على شرح » « الطريقة وتقديم المنبهات وتقييم الموقف الذي تم الوصول إليه . ومن » « المهم أيضاً أن نلاحظ أنه بمجرد أن حطم العلاج تلك الحلقة المفرغة » « لاستجابات المحاوف المرضية لم تقل الأعراض السلوكية فحسب بل » « هبط مستوى القلق بشكل عام أيضاً .

وتعد هذه الحالة نموذجاً لحالات عديدة أخرى عولجت فيها المحاوف المرضية ،

إلا أنها قد تكون أكثر بساطة ووضوحاً من معظمها . وقبل أن ننتقل إلى مناقشات أكثر تفصيلاً لبعض المشاكل المتعلقة بهذا الأمر سوف أسرد عليكم حالة أخرى تختلف في طبيعتها عن الحالة الأولى وهي حالة رجل ورق الحوائط .

حالة رجل ورق الحائط :

هذه حالة مريض متوسط العمر جاء للعلاج بسبب العنة الجنسية ، فقد كان عنيناً مع زوجته ولكن في منزلهما فقط، وما إن يذهبا معاً إلى فندق أو في رحلة حتى لا يجد أى صعوبة في ممارسة الجنس معها . وقد عولج لسنوات عديدة بالتحليل النفسي الذي نجح في الكشف عن عديد من ذكريات الطفولة ، وقد أدى ذلك إلى تشخيص الحالة باعتبارها مركب أوديبي لم يحل ، وهو تفسير أرضي المحلل و إن لم يؤد إلى أى تحسن في الأعراض . وأخيراً ذهب المريض إلى أخصائى نفسي كان مهتمًّا بطرق إلغاء تشريط الاضطرابات العصابية والتقط الأخصائى النفسي المعلومة التالية من المريض : فحين كان مراهقاً كانت له علاقات جنسية مع زوجة رجل آخر ، وحدث أن فاجأه هذا الرجل ذات مرة في منتصف عملية الجماع . ولما كان هذا الرجل أقوى من المريض فقد ضربه حتى شارف الموت . ويمكن أن تعد هذه العلقة كمنبه غير شرطى أدى إلى خوف وألم وقلق بالغ الشدة. وطبقاً لنظرية التعلم فإن أى شيء تصادفأن رآه أوسمعه المريض في هذه الحالة يمكن أن يكون منبها شرطيًّا ، وقد انتهى الأمر إلى أن أصبح ورق الجدران الذي كان المريض ينظر إليه خلال تلك الدقائق القليلة العصيبة هو ذلك المنبه، وبالتالى فقد أصبحنا أمام مشكلة شرطية بسيطة جداً يلعب فيها ورق الحدران دور المنبه الشرطى الذي صاحب العلقة وصار الآن مصدراً لقلق سمبتاوى قوى. والذى حدث أن غرفة نوم المريض كانت معطاة بورق جدران شديد الشبه بذلك الذي يغطى الغرفة التي ضرب فيها أصلاً ومن ثم فقد بني الأخصائي النفسي أسباب عدم قدرته الجنسية في هذه الغرفة على أساس أنها ترجع إلى استجابة شرطية سمبتاوية تجعل من غير الممكن حدوث انتصاب كامل وهى العملية التي يتحكم فيها الجهاز العصبي الباراسمبتاوى كما هو معروف (وبهذه المناسبة لابد أن نلاحظ أنه كان من عادة المريض أن يمارس الجنس والأضواء مضاءة ، فقد كان فرنسيًّا !!) . ولقد أمدنا هذا التفسير أيضاً بالسبب الذي كان يجعل المريض قادرًا على ممارسة الجنس عندما يكون مع زوجته خارج هذه الغرفة بالذات ، ولم تكن توصية الأخصائي النفسي تحليلا نفسسيًّا طويلا بل كانت أن يلجأ المريض إلى أحد لاصبي الورق، وعندما ألصق ورق جدران جديد في الغرفة اختفى كلية عدم قدرة المريض الجنسية ولم يعد يعانى من أية متاعب ، وفي هذه الحالة أيضاً تبع القضاء على المرض تحسن شامل في سلوك المريض وهبوط كبير في قلقه وتحسن كبير جدًّا في علاقته الزوجية .

وليست هذه الحالة أيضاً نموذجاً بالطبع— وربما أمكننا أن نقول إنه لا توجد حالات نموذجية أبداً — ولكن هذه الحالة تبين بوضوح شديد أثر فكرة التشريط وعلاقتها بظهور وشفاء الأعراض العصابية . ولنتأمل الحالة التالية لفتاة الماء .

حالة فتاة الماء:

هذه حالة لها أهميها ، ليس فقط لأبها تعرض اضطراباً عصابياً بالغاً بل أيضاً لأبها على صغرها تبعد الطريقة التي يم بها اكتساب أو عدم اكتساب المخاوف العصابية كما أنها تبين بوضوح تام العلاقة الوثيقة بين الوسائل التي تقدمها النظرية الحديثة للتعلم، والطرق التي كانت تستخدمها بلا شك العديدات من الأمهات – وربما الآباء أيضاً – في معالجة مثل هذه المخاوف التي تنشأ عند أطفالهم، وهذه الحالة التي سجلها ب. م. بنتلر (١١) عن فتاة تبلغ من العمر أحد عشر شهراً ونصف شهر وتدعى مرجريت . كانت تحب الحوض في بركة السباحة الصغيرة الحاصة بها ، وكانت تستحم في استمتاع ظاهر ، ولم تعرض أبداً على مسألة استحمامها . وذات وكانت تستحم في استمتاع ضاهر عن حوض الحمام فانزلقت وبدأت تصرخ وأحدت بعد ذلك ترفض أي حمام بصرخات عنيفة إلى أن ترفع من الحوض . وخلال الأيام القليلة التالية لم ترفض بانفعال عنيف حوض الحمام والصنبور والماء الذي في الحوض في أي مكان بالمنزل أو في بركة السباحة . ومن الواضح أن الحوف الذي تملكها من انزلاقها، وربما من أحداث أخرى مشابهة غير معروفة مصاحبة للذك ، قد سبب ما تشريطاً للخوف . وخلال الأسبوع التالى أصبح من الواضح أنها قد تستمر في الما تشريطاً للخوف . وخلال الأسبوع التالى أصبح من الواضح أنها قد تستمر في الما تشريطاً للخوف . وخلال الأسبوع التالى أصبح من الواضح أنها قد تستمر في

سلوكها هذا ما لم تتخذ خطوات منظمة للتغلب على خوفها .

وقد استخدمت منبهات كالتسلية والاستجابات الوجدانية تبجاه الدى والاحتضان وما شابه ذلك من منبهات صادرة عن الأم لإحداث استجابات لا يقهرها القلق . وقد تكون علاجها الذى استمر لمدة شهر تقريباً من أربعة أجزاء . وفي الجزء الأول وضعت الدى في حوض الحمام الفارغ بهروتركت مرجريت حرة تماماً في اللهاب إلى غرفة الحمام وتناول الدى ، فكانت تدخل غرفة الحمام وتخرج دمية من الحوض ولكنها لا تبتى بالقرب منه وترفض اللعب بالدى وهي مائلة فوقه . وقد استمرت تصرخ إذا ما حاولوا تشطيفها ، ولكن سلوكها حيال الحوض صار أقل انفعالاً . وفي الجزء الثاني من العلاج وضعت مرجريت مرتبن على مائدة المطبخ بجوار حوض الغسيل ، بينا امتلاً الحوض بالماء ، والدى تطفو فيه . وقد صرخت في البداية حينا اقتر بت من الماء وعندئذ وضعت الدى أمامها على الجانب الآخر من الحوض وعلى درف فوقه عيث تضطر مرجريت إلى أن تمثى في الجوض لكي تصل إليها . وأخيراً دخلت الماء مردوت للماء .

وتكون الجزء الثالث من العلاج من إعطاء مرجريت الحمام في أثناء تبديل ملابسها في حوض غوقة الحمام ، وقد أعطيت دمية عبية لتلعب بها ولكن المرآة المعلقة فوق الحوض أثارت اهمامها أكثر وسرعان ما تحول بكاؤها في البداية إلى صرحات سعيدة ثم بدأت أيضاً تلعب بالرشاشة في الفناء . وكانت الحطوة الرابعة والأخيرة هي إعطاء مرجريت الحمام في أثناء تبديل ملابسها في حوض الحمام و بماء جار . وقد عارضت ذلك في البداية بالصراخ ولكن الأحضان الأبوية والحزم أوقفاها عن البكاء بعد يومين . وقد شفيت مرجريت بعد شهر واحد من العلاج وصارت تلعب بشكل طبيعي في الحوض أثناء استحمامها واختفي خوفها من الصنابير والأحواض في أي مكان حول المنزل ولم تعد راغبة في الاستحمام من الصنابير والأحواض في أي مكان حول المنزل ولم تعد راغبة في الاستحمام والتشطيف فحسب بل إنها أبدت أيضاً سلوكاً مرحاً باللعب في الماء من حولها في سعادة بحماس إلى البركة الضحلة في الفناء الخلفي وتدخلها وتطرطش الماء من حولها في سعادة وهي تلعب . وقد أظهرت الدراسات التنبية بعد ذلك أن هذه التغييرات قد صارت

دائمة تماماً ولم يعد هناك أية بقايا لمخاوفها الأصلية .

وقد تبدو هذه الحالة أبسط من أن تذكر على الإطلاق ، ولكنى قد رأيت اطفالاً يسيرون من سبي إلى أسوأ بعد بداية بسيطة كهذه ، كما رأيت عدداً من الأطفال الذين عولجوا بالتحليل النفسى من خاوف من هذا النوع قد حدثت لمم مضاعفات تعسة للغاية. ومن جانب آخر رأيت أيضاً أن عدداً كبيراً من الأطفال الذين يبدن مخاوف من هذا النوع قد عولجوا بنفس النجاح على أيدى آبائهم الذين أظهروا تفهماً بديهياً قوياً لطريقة الكف المتبادل هذه. ولاشك أن تفهم الوالدين يفيد تماماً في الحالات البسيطة في القضاء على الخاوف الناجمة عن التشريط و بذلك لا يصبح من المضروري الاستعانة بالحبراء واستخدام نظرية التعلم إلا في الحالات الأكثر تعقيداً .

وقبل أن ننتقل إلى وصف بعض الحالات الأكثر تعقيداً لابد أولاً أن نتأمل بشكل أكثر دقة التفسير النظري الذي يكمن وراء هذا العلاج كما صاغه على وجه الخصوص ج . وولب وهو عالم من جنوب أفريقيا ومنشئ هذا النوع من العلاج بالذات . وَلَقَد رأينا بالفعل أن تلك الحيلة البسيطة التي استخدمت مع الأطفال عندما نقلنا الشيء المخيف إلى الطرف الآخر من الحجرة بحيث تصبح هناك مسافة كبيرة بين الطفل وبين الشيء اللَّذي يُخافه وبالتالي يقل القلق ، رأينا أن هذه الحيلة من الصعب إن لم يكن من المستحيل استخدامها مع الاضطرابات الأكثر تعقيداً عند الكبار . فامخاوف تكون عادة من القوة بحيث لا تجعل استخدام هذه الحيلة ممكناً على الأقل للبدء بهاكما أن هناك مخاوف عديدة ليست من النوع الذي يمكننا من استخدام هذا الأسلوب بالذات . فقد يكون الشخص خائفاً من المرتفعات أو من الأماكن المكشوفة أو من الدماء وربما كان يعانى من قلق يتصل بحالة العالم أو بالقنبلة الهيدروجينية أو بالجواسيس ، ومن الصعب أن نعامل هذه المنبهات بنفس الطريقة التي عاملنا بها فتُران ألبرت الصغير البيضاء ولابد لنا عندئذ من أن نلجأ إلى مثيلاتها المتخيلة أى من خلال استخدام كلمات أو استخدام التصور العقلي واستخدام الصور . وبالإضافة إلى ذلك فإنه من المستبعد أن تكون المحاوف المرضية ذات عرض واحد بشكل كامل كما في حالة الصغير ألبرت أو المرأة القطة فور العادة لا يثور القلق والمحاوف من شيء واحد فحسب بل من عدد كبير من الأشياء وقد لا تكون هذه الأشياء متشابهة على الدوام ، ويشير بوولب إلى أنه من الضروري أن ننظم كافة المنبهات المثيرة للخوف ونرتبها فى عدد من التجمعات الهرمية وهو يعنى بهذا أنه لابد من تجميع المخاوف فى المقام الأول طبقاً للمنبه المحدد الذي أثارها : فثلا "كل المنبهات المتعلقة بالكلام ، وكل المنبهات المتعلقة بالناس ، وكل المنبهات المتعلقة بالمناس ، وكل المنبهات المتعلقة بالمرتفعات ، ويم ترتيب كل من هذه المجموعات من داخلها فى ترتيب هرى يبدأ بأشد المنبهات إثارة للخوف ويهبط إلى أقلها إثارة للخوف . ولمنام القرع .

حالة سائق الترام الفزع:

هذه الحالة عالجها ج . وولب الذي سجل أن المريض رجل يبلغ من العمر ير ٢٣ عاماً ، دخل غرفة الاستشارة في حالة من القلق الحاد فمنذ بضع ساعات كانت إحدى النساء تسير مباشرة أمام ترامه الذي كان يتحرك ببطء فصدمها ووقعت ورأسها ينزف . ورغم أن أحد الأطباء قال له إن إصابة المرأة ليست بالغة إلا أن تزعزعه قد تزايد وأخذ يعانى من آلام شديدة في المعدة . وقد كان في حوادث سابقة يستعيد نفسه خلال ساعة أو ساعتين ، ولكنه لم يكن قد أوقع فى أى من تلك الحوادث أية إصابة لإنسان . وقد كان لهذه المعلومة أهميتها ، لأنه حين كان المريض في الثالثة عشرة مات أبوه على إثر حادثة ، ومنذ ذلك الوقت كان يخاف من دماء البشر حتى إن نقطة الدم الصغيرة التي قد تظهر على وجهه أثناء الحلاقة كانت تثير فيه مشاعر مقلقة . وقد كان لا يبالى إطلاقاً بدم الحيوان وكان من الواضح أن استجابته المبالغ فيهما لهذه الحادثة بالتحديد التي وقعت له كانت بسبب مخاوفه المرضية من الدُّم البشري . ولذلك فقد كان هدف العلاج الرئيسي هو التغلب على هذه المخاوف المرضية ومن ثم فقد رتبت مواقفُ محتلفة تتضمن دماً بشريبًا، ونظمت في ترتيب تصاعدي تبعاً لأثرها المقلق. وفي كل مقابلة وبينما المريض في حالة من الاسترخاء التنويمي كانت تعرض عليه «مواقف دموية» ، كان أقلها رباطاً ملوثاً ببقع دموية خفيفة موضوعاً فى قاع سلة . وعندما لم تنجح هذه الحالة فى إقلاق استرخائه ووجه بنقطة دم صغيرة على وجهه هو أثناء الحلاقة وبهذه الطريقة ، بتقديم صورتين أو ثلاثة ف كل جلسة أمكن تدريجيًّا الصعود إلى المرحلة التي

أمكن فيها الممريض أن يرى قاعة حوادث مليئة بالأشلاء فلا يضطرب على الإطلاق ، ولقد وضح نجاح هذه الطريقة فى مواقف الحياة الواقعية فى حالة هذا الرجل بطريقة بارزة للغابة. فقد رأى المريض قبل آخر مقابلة له بيومين رجلاً تصدمه دراجة بخارية ويصاب بجرح بالغ وينزف بشدة فلم يتأثّر المريض إطلاقاً بالدماء وحين وصلت عربة الإسعاف ساعد فى حمل الضحية إليها .

فى هذه الحالة لم يكن مطلوباً إلا تنظيم هرى واحد ، ولكن هناك كما أشرنا من قبل حالات أكثر تعقيداً تتطلب تقسيمين أو ثلاثة أو حيى عشرة تقسيات هرمية . وكل واحدة منها لابد أن ترتب وأن تبدأ من القاع إلى القمة ، وقد تبدو هذه الطريقة أكثر صعوبة وأطول مما هي عليه بالفعل لأن الحقيقة فعلا أنه قد وجد أن المستويات العليا من التنظيم تقل درجة إثارتها للقلق بعد استخدام المستويات الدنيا ، كما أن العليا من التنظيات المرمية يقل بإزالة القلق في إحدى التنظيات الأخرى .

ولقد تعمدت ألا أناقش بالتفصيل نقطة حيوية للغاية في مسألة العلاج بالكف المتبادل وهي تلك المتعلقة بإحداث الاستجابات المناقضة للقلق والتي تكفه تبادليًّا . والأمر الأكثر أهمية من وجهة النظر العملية هو مجموعة استجابات الاسرخاء . ولقد أظهرت نجارب جاكبسون (١) أن الارتحاء العضلى الشديد تصاحبه آثار في الجهاز العصبي المستقل تتناقض مع الآثار المميزة للقلق . ولقد استنبط جاكبسون طريقة و الاسترخاء المتدرج » والتي تتكون أساساً من التدرب على إرخاء الجسم كله بالتركيز على الأجزاء القابلة للارتخاء جزءاً فجزءاً حتى يتحقق الاسترخاء الكامل في اللهاية . والمنهات التي تسبب القلق ، تسبب أيضاً قدراً كبيراً من التوتر العضلي ، ولحذا فإن الإرخاء مثيراً القلق . ويتطلب التدريب على الاسترخاء المتدرج عدداً من المقابلات في مثيراً القلق . ويتطلب التدريب على الاسترخاء المتدرج عدداً من المقابلات في العادة ؛ وقد يتطلب الأمر الاستعانة بأساليب التنويم قبل أن يتحقى الاسترخاء الكامل . وبعد الانتهاء من هذه الأوليات يطلب من المريض أن يتخيل منظراً يحتوى يشعر فيه بما يتجاوز أخف أنواع الاضطراب . ويطلب منه أن يشير في الوقت الذي يشعر فيه بما يتجاوز أخداً أنواع الاضطراب . ويبطل الاسترخاء درجات القلق يشعر فيه بما يتجاوز أخداً أنواع الاضطراب . ويبطل الاسترخاء درجات القلق السيضائي تسببها هده التخيلات ومن ثم يكفها تبادليًّا ، وفي العادة يقدم للمريض السيسيط التي تسببها هده التخيلات ومن ثم يكفها تبادليًّا ، وفي العادة يقدم للمريض السيش

(1)

مكونان أو ثلاثة من مكونات البناء الهرمى فى كل مرة ، وتعتمد سرعة التقدم فى هلما المجال بالطبع على كمية الاضطراب التى تظهر على المريض أو التى يشير إليها بعد ذلك . وتقدم كل فقرة عدة مرات حتى تختفى الاستجابة التى تسببها تماماً . ويتطلب الأمر فى العادة ما بين عشر جلسات وثلاثين جلسة لإلغاء الحساسية قبل أن يتقبل المريض المكونات العليا للبناء الهرمى دون اضطراب .

وقد استخدم الباحثون الروس أسلوباً محتلفاً إلى حد ما ، وقد انتقل هذا الأسلوب أخيراً إلى الولايات المتحدة أيضاً ويتمثل في محاولة تحقيق استرخاء عميق من خلال استخدام تبار كهربائى متغير منخفض الدبلبة والحهد ينتقل إلى القشرة المخية للإنسان عن طريق أقطاب كهربية مصممة بشكل مناسب . وقد نبعت هذه الوسيلة من نظرية بافلوف عن الكف وهي قد تحل محل الارتخاء في الحالات التي يصعب تحقيقه فيها أو حين لا يسمح الوقت بفترات التدريب الطويلة التي قد نحاج إلها أحياناً.

ويمكن بالطبع أن تستخدم الاستجابات الخاصة بالأكل في حالات الكبار والمراهقين كما في حالات الأطفال ، وهي استجابات كانت تهمل غالباً في الماضي . وكما يوضح وولب و أن الأمر المطلوب هو أنه في حالة وجود منبه مثير القلق ينبغي أن يقدم الطعام في ظل حافز قوي من الجوع بحيث يصبح الأكل بمثابة كف للقلق . ومن المحتمل أن يكون هذا بالتحديد هو ما يفسر تلك الآثار الإيجابية كف للقلق . ومن المحتمل أن يكون هذا بالتحديد هو ما يفسر تلك الآثار الإيجابية لحرعات الأنسولين التي لا تصل إلى حد التسبب في الغيبوبة في حالات العصاب» .

وهناك طريقة أخرى محتلفة تمام الاختلاف وتتضمن استنشاق كمية عالية التركيز من ثانى أكسيد الكربون . وتتمثل العمليات التى تقاوم القلق عندثد ، فى المهيج الذى يصاحب التنبيه القوى لعملية التنفس بسبب الغاز وأيضاً لما يسببه التركيز العالى لثانى أكسيد الكربون من ارتخاء كامل للعضلات . وقد سجل وولب أن هذه الطريقة تؤدى عادة إلى شفاء سريع من القلق « الهائم الطليق » كما تؤدى تحت ظروف معينة إلى شفاء دائم لهذا النوع من القلق .

وهناك طريقة أخرى مختلفة تماماً عن الطرق السالفة الذكر وهي ما يطلق عليه و ولب الاستجاباتالصريحة وهي تستخدم للتغلب على القلق الذي يعوق التكيفوالذي يثيره الآخرون عند المريض أثناء تعامله معهم .

« ولنأخذ كمثل شائع مريضاً يشعر بأنه قد أوذى عندما انتقده بعض » « أفراد عائلته ، ويرد على ذلك بمحاولة الدفاع عن نفسه بالعبوس أو » « بالغضب الحاد . وقد تعبّر مثل هذه الاستجابات عن القلق والعجز ، » « ولكن من المفهوم أنه في نفس الوقت تظل بعض القيود المفروضة » « على ذلك الاستياء موجودة على الدوام غالباً. فقد لا يستطيع المريض التعبير » « عن هذا الاستياء لأن فكرة الرد على من هم أكبر منه سنًّا أصبحت » « تسبب له قلقاً بسبب محاولات سابقة ، وحيث إن هذا القلق يكف » « التعبير عن الاستياء فإننا نتوقع أنه إذا ما استطعنا أن ندفع المريض » « للتعبير عن استياثه فإن ذلك سوف يؤدى بدوره إلى كف القلق تبادليًّا » « ومن ثم إلى إلغاثه إلى حد ما على الأقل . ويقدم المعالج هذا الدافع » « للمريض بإبرازه تفاهة مخاوفه مع تأكيده في نفس الوقت على أن سلوكه » « الحائف هذا يقيده ويضعه تحت رحمة الآخرين، إلى جانب تنبيهه » « إلى أنه بالرغم من صعوبة التعبير عن استيائه في البداية إلا أنه » « سيزداد سهوله بالممارسة . وعادة لا يمضى وقت طويل حتى يبدأ » « المريض في اتخاذ السلوك المطلوب بالرغم من أن بعضهم يحتاج إلى » « كثير من النصح في البداية وإلى تكرار عمليات الإقناع. ويصبح » « المريض بالتدريج قادراً على أن يتصرف تصرفاً يتصف بالمواجهة » « الصريحة فى ظروف أكثر دقة كما يبدى شعوراً متزايداً بالراحة في » « كل المواقف المشابهة . ومن الواضح إذن أن هناك استجابة شرطية » « لكف القلق من المفروض أنها تتكون على أساس الكف» « المتبادل المتكور » .

وتشبه هذه الطريقة إلى حدما ، تلك التي أسماها وولب طريقة الاستجابات التي يكون الحنسية وبالطبع فإن استخدام هذه الاستجابات يتم أساساً في الحالات التي يكون فيها القلق بمثابة تشريط اللمجالات المختلفة للمواقف الحنسية . ويكون الكف في الاستجابات الحنسية عادة جزئياً وغير كامل وهو يختلف باختلاف الحضائص

المحددة في المواقف المشابهة .

« يطلب من المريض ألا يمارس الجنس على أى حال ما لم »

« يكن لتلك الممارسة حافز إيجابى مؤكد وإلا فإنه سيفشل و ربما »

« يزيد ذلك من كفه الجنسى . ويطلب منه أن ينتظر حي »

« تنوافر له مواقف تثور فيها لديه مشاعر جنسية بمتعة . وعند ذلك »

« يطلق نفسه " بأقصى ما يستطيع من حرية ، فإذا ما كان قادراً »

« على أن يأتى الجنس طبقاً لخطة محددة ، فسيحس تزايداً تدريجياً »

« على أن يأتى الجنسية لنفس الموقف الذي اعتاد عليه مع تدرجات »

« متنوعة من تعمم ذلك على المواقف الجنسية الأخرى . ويبدو أن هذه »

« النتائج المرجوة تتحقق لأنه في كل مرة تظهر فيها مشاعر جنسية »

« إيجابية مدعمة بالرغبة الجنسية يحدث كف متبادل لأى شكل من »

« أشكال القلق الى يثيرها هذا الموقف ويقل قليلاً الميل إلى القلق في »

« كل مرة » .

والحالات التالية توضح هاتين الطريقتين في العلاج :

حالة المرأة المستسلمة:

ويرويها وولب كما يلي :

«امرأة جدابة في الثامنة والعشرين من العمر جاءت في طلب »
«العلاج لأبها كانت تعانى من حزن حاد بسبب لا مبالاة حبيبها »
«بها . وفي كل مرة من المرات العديدة التي أحبت فيها سار حبها »
«في نفس الطريق ؛ تجذب الرجل في البداية ثم تقدم له نفسها »
«في سهولة ، وسرعان ما يعاملها باستخفاف ثم يهجرها بعد فرة . »
«لقد كانت تفتقر إلى الثقة ، وكانت شديدة الاعباد على الآخرين ، »
«ومن الناحية العملية لم تكن مشاعر التوتر والقلق تفارقها أبداً . ولقد »
«شرحت لها في المقابلة الحامسة أن قلقها لا يساعدها على التكيف كما »
«شرحت لها فكرة قانون الكف المتبادل وقد خرجت وهي متفائلة . »

« وفي المقابلة التالية بينت لها كيف تتصرف بحزم مع حبيبها وتتخذ منه » ، إ مواقف استقلالية ، وقد نفذت ذلك بشكل جيد واستطاعت أن تنهي » " لا علاقتها به بكرامة ويقدر قليل نسبيًّا من الاضطراب وبدرجة كبيرة » « من الإحساس بالانتصار . وقد بينت لها في نفس الوقت كيف تقاوم » · ﴿ أَمُهَا المُثيرة للنكد، وكيف تعامل رئيسها والناس الآخرين الذين كانوا » « يستثير وبها بسهولة . وقد نمى لديها تدريجيًّا خلال العلاج إحساس » لا بالسيادة في كل من البيت والعمل حتى وجدت أنها قد بدأت » «تمسك بالعنان في عدد من المواقف الجنسية . وبعد المقابلة » « الثلاثين ، سافرت في إجازة وعادت بعد ستة أسابيع لتقول إمها بذلت » « جهوداً مستمرة لكي تتحكم في إقامة العلاقات الشخصية وأنها تشعر » · « بأنها أكثر استقراراً من الناحية العاطفية . ولقد كانت أكثر اتزاناً » · « كما أنها قد حققت نجاحاً اجتماعياً لأول مرة في حياتها . وفي هذا » « الوقت تقريباً قابلت رجلاً جذبها إلا أن مشاعرها هذه المرة كانت » « ناضجة ومستقلة. و بعد أن تخطت عدة صعاب بشكل يثير الإعجاب » « تزوجت هذا الرجل بعد ثلاثة أشهر . وقد كان مجموع المقابلات » « التي تمت معها أربعين مقابلة ، وبعد عام من انتهائها سجلت حالتها » « على أنها طيبة وسعيدة » .

لقد اختفت عموماً كل السمات والميول العصابية التي كانت تتصف بها من قبل . ولدينا بعد ذلك حالة كاتب الحسابات العنين .

حالة كاتب الحسابات العنين:

« حين قال هذا الرجل البالغ من العمر أربعين عاماً للمحلل النفسي » « إنه لايستطيع الانتظار لمدة عامين ، وهي المدة التي يتطلبها العلاج » « بالتحليل النفسي أرسله المحلل النفسي إلينا للعلاج . عندما كان هذا » « الرجل في الثانية والعشرين ، كانت له صديقة تعود أن يمارس معها » « الرجل أن الذي كان ينهي عادة ببلوغ كليما قمة النشوة دون جماع ، »

" وقد لاحظ وهوقلق بعض الشيء أن سرعة قلفه كانت في ازدياد . » « ثم زاد من قلقه أن أحد أعمامه قال له إن هذه الحالة "عجز جنسي » « جزئي". واتصفت حياته الجنسية في السنوات التالية بالقلف السريع » « غير المكتمل إلى أن تزوج وهو في التاسعة والعشرين » .

« وقد كان القذف السريع هو الغالب تقريباً حيى في علاقاته » « الزوجية ، وبعد تسع سنوات انتهى زواجه . وقد ظل المريض لفرة » « من الوقت يمارس علاقة جنسية طيبة ولكنه أخيراً ، وبعد نوبة » « من الأنفلونزا ، أصبح عنيناً بشكل كامل . وقد ظلت جهوده » « فاشلة في الجماع مع النساء لسنوات عديدة إما لفشله في الانتصاب » « أو للقذف السريم » .

« وأخيراً وقع المريض في حب فتاة في الرابعة والعشرين ولكن تكرر » « في علاقاته المحنسية معها نفس موقف العجز الجنسي والقذف السريع » « ونجح ذات مرة في أن يفض بكاربها ، ولكن نظراً لأن مرات فشله » « كانت تتزايد باستمرار فقد بدأت الفتاة تظهر نحوه علامات » « تلك على البرود وأصبح هو أكثر قلقاً وإلحاحاً في العثور على » « حل لمصاعبه الجنسية . وقد شرحت له قاعدة الكف المتبادل كما » « أعطى دروساً في الاسترخاء المتدرج ، وطلب منه أن يتخذ موقفاً » « أعطى دروساً في الموقف الجنسية بحيث لا يحاول الجماع إلا بعد أن » « ينتصب بقوة كما يجب ألا يسعى إلى تحقيق أي طريقة معقدة من » « علية باراسمبناوية والقدف عملية سمبناوية فإن منعكسات القلق » « علية باراسمبناوية والقذف عملية سمبناوية فإن منعكسات القلق » « السمبناوي السائدة ستميل إلى كف الانتصاب وتسبب سرعة » « الفذف فإذا ما أمكن النزول بالقلق إلى مستوى أقل فإن الاستجابات » « الحنسية ستكفه تبادلياً » .

﴿ وَفِي المَقابِلَةِ الرَّابِعَةِ عَشْرَةً قرر المريض أنه قد مارس الجماع مرتين »

د بنجاح وقد قذف فى المرة الأولى بسرعة إلى حد ما ، ولكنه استمر فى المرة ،
 د الثانية مدة طويلة جداً وقد شجعه ذلك كثيراً حتى إنه تزوج الفتاة ،
 د بعقد خاص !! »

وقد انهى العلاج فى المقابلة الثالثة والعشرين بعد ثلاثة أشهر ،
 اللفبيط من بدئه ، وبعد أن لاحظ المريض أن حياته الجنسية مرضية »
 الماما واستمرت المتابعة ستة أشهر تالية وأظهرت أداء جنسياً رائعاً .

وربما كان مفيداً أن نلقى نظرة على حالة أخرى تختلف إلى حد ماعن الحالات السالفة . والحالة تتعلق بمريض يعانى فى الجواز القهرى . أى يعانى من رغبة قهرية غريبة وشاذة لفعل شيء محدد، وفكرة متسلطة لا يمكن مقاومتها . وستبين لنا المناقشة أن الوسائل التي ناقشناها فهاسبق ليست مفيدة فحسب فى معالجة المخاوف المرضية ولكن أيضاً في معالجة أمراض عصابية مختلفة ويتايزة تماماً . .

حالة الرجل العدواني الذي يغسل يديه :

سجل هذه الحالة د . والتون و ن . د . مازر (۱) وهي عن شاب في أوائل الثلاثينات يعانى من رغبة قهرية لغسل يديه منذ سبعة شهور . وكان الوقت الدي يقضيه في غسل يديه طويلاً لدرجة أنه أصبح من المستحيل عليه الاحتفاظ بأية وظيفة . وكان يشعر على الدوام إذا ما نظف أي شيء أنه لم ينظفه كما يجب . وكان ذكاؤه فوق المتوسط وقد دخل الجامعة في الثامنة عشرة ولكنه تركها بعد أشهر قبلة دون أن يبدى سبباً . والتحق بوظيفة عامل وهناك اشتبك في جدل مع عامل تحر فلكمه الأخير على فه . وأحيت هذه الضربة في نفسه ما كان يعانيه على الدوام من حوف من أن يفقد إحدى أسنانه ويحتاج إلى سن صناعية وقد امتلاً بمشاعر عنيفة عدوانية تجاه الرجل الذي شعر أنه قد يكون مسئولاً عن مثل هذا التلف . وفي اليوم التالى أخذ معه إلى مكان العمل مطرقة وقطعة صلب حادة بغرض ضرب وفي اليوم التالى أخذ معه إلى مكان العمل مطرقة وقطعة صلب حادة بغرض ضرب الرجل . وعندما تيقن أنه على هذه الدرجة من الكراهية والعنف أحس بذنب كبير واعتبر أن نية الإيذاء سيئة كالإيداء نفسه سواء بسواء رغم أنه في الواقع لم ينفذ نيته الإيداء سيئة كالإيداء نفسه سواء بسواء رغم أنه في الواقع لم ينفذ نيته

قط . وعلى مدى بضعة أشهر نمى خوفه من عدوانيته وميوله السادية ، وانتقلت هده العدوانية من رجل واحد فعمت أناساً آخرين من نفس الطبقة الاجماعية حتى بالنسبة لأقاربه وعائلته . و بعد عام من هذه الحادثة بدأت لديه طقوس غسيل الأيدى وتردد على عيادة خارجية للعلاج النفسى لفترة قصيرة قبل أن يحول بالمصادفة إلى مستشى آخر للعلاج الداخلى الكامل .

وقد افترض والتون ومازر أن الحافز الانفعالى عند هذا المريض قد تكون كاستجابة شرطية التعبير عن البواعث العدوانية ، وأن طبيعة الظروف البيثية كانت تزيد من قوة هذه البواعث غير المقبولة اجهاعينا وهكذا زادت من القلق الذى يصاحبها . وكانت عادة غسيل الأيدى الحوازية القهرية وسيلة للتقليل من هذا القلق ، ويمكن التخلص منها إذا ما قللناه إلى قدر يمكن التحكم فيه . وقد اتبعا وسيلة من وسائل الكف المتبادل عن طريق بث الثقة بالنفس، وقد ناقشناها سلفاً، بافتراض أن القلق المصاحب للسلوك العدواني سيتناقص بالتالى . وسيؤدى هذا عندئذ إلى تبديد الميل العدواني المقدوع ، وتقليل احمالات الاندفاع النزقة « المتفجرة » . وقد توقعنا أن يودى تقليل درجة القلق والعدوانية إلى الهبوط بالمستوى العام للانفعالية عند المريض ، وسيؤدى هذا بالتالى إلى إلغاء الحاجة إلى غسيل الأيدى التي كانت بمثابة رغبة قهرية تقلل من القلق . وقد استمر هذا العلاج لمدة ثلاثة أشهر ، وخلال هذه الفترة كان المريض يشجع بصفة دورية على الثقة بنفسه . وقد ظهر تحسن ملحوظ في الفعل القهرى لديه ، وعند نهاية الأشهر الثلاثة اختفي كلية . وبعد شهر آخر غادرالمستشي معافى .

ولا توضح هذه الحالة أهمية التعرض فحسب لما يبدو أنه العرض الرئيسي بل أيضاً لكل الأعراض الأخرى الموجودة في نفس الوقت . فلو أننا تعرضنا فقط لغسيل الأيدى في هذه الحالة لتركنا ببساطة أشكال القلق الانفعالي الأخرى الأكثر أهمية (وهي استجابات تنتمي إلى الجهاز العصبي المستقل) ، وهي التي أدت بدورها إلى غسيل الأيدى . ولذلك فإن التخلص من هذه الأعراض الأخرى الأقل وضوحاً قبل أن تعلن شفاء المريض لهو على نفس الدرجة من الأهمية . وغالباً ما يوجه النقد إلى فكرة أن العصاب ما هو إلا مجموع الأعراض باعتبارها تتغافل عن مكونات

هامة ، ولكن الذين يوجهون مثل هذا النقد يفشلون عادة في إدراك أن تعبير و الأعراض » لا يتضمن فحسب أفعال المريض الحركية والعضلية الواضحة ، بل أيضاً تلك الاستجابات المنتمية إلى الجهاز العصبي المستقل ، والاستجابات الانفعالية الأحرى والتي يمكن أن تكون أقل وضوحاً . وقد أدى هذا التفسير الحاطئ لكلمة و الأعراض » إلى كثير من الانتقاد لعدد من علماء النفس المهتمين أساساً بشفاء الأعراض أكثر من الكشف عن مركبات مفترضة في اللاشعور وغالباً ما يصدر النقد القائل بأن المعالجين للسلوك يشفون الأعراض فقط ، من أولئك الذين لا يستطيعون حتى شفاء الأعراض .

وفي بعض الأحيان يتناول علماء النفس التجريبيين كافة الفحوص الإكلينيكية بعين الشك ، حتى عندما تتم محاولة اتباع ما يسمى أحياناً بالتمحيص الإكلينيكي أى مقارنة مجموعتين من المرضى تعرضتا عشوائيًّا لعملية تجريبية مضبوطة . ويقوم تشاؤمهم على أساس أن هناك عوامل عديدة لا يمكن ضبطها حيى بأحسن طرق الفحص الإكلينيكي، وبالتالى لا يمكن مقارنتها بما يتم في المعمل. ومن المهم إذن أن يتم في الواقع عرض معملي لتجربة لإزالة الحساسية من أحد المحاوف المرضية كمحاولة لتقييم نجاح هذه الطريقة . وقد تمت مثل هذه الدراسة فى جامعة بتسبرج على يد پيتر لانج وداڤيد لازوفيك (١١) . وقد استعانا بالطلبة الذين يعانون من محاوف مرضية من الثعابين وقالا إنهما قد اختارا هذه المحاوف بالذات لأنها شائعة بين جهور الكليات حيث يوجد ٣ طلاب تقريباً من كل ماثة طالب يخافون من الثعابين، وكذلك بسبب الدلالة الرمزية الجنسية التي يضفيها عليها المحللون النفسيون . وتعكس المخاوف المرضية من الثعابين صراعاً في أكثر الأجهزة أساسية في الشخصية بما يجعلها أرضاً طيبة للاختبار الدقيق للعلاج السلوكي . وقد استخدمت أربع وعشرون حالة للفحص تم اختيارهم على أساس خوفهم البالغ من الثعابين غير الضارة . وقد وصفوا هذا الحوف بأنه « عنيف» وذكروا اضطرابات متنوعة تصاحبه مثل : « أشعر بألم ق معدتى عندما أرى أحدها» « كفاى تعرقان وأتوتر » ، وكان هؤلاء الطلاب يضطر بون عند رؤية الثعابين في الأفلام أو على شاشة التليفزيون ، وقد يغادرون السينها ، أو

⁽¹⁾

يغلقون عيوسم أو يطفئون أجهزة التليفزيون . وحمى الصور فى المجلات أو فى المصنوعات اليدوية كحزام من جلد الثعبان مثلاً كانت تسبب الضيق لعدد من هذه الحالات .

وقد تم قياس درجة الحوف عند كل حالة على أساس ما قالوه مشافهة ، ولكنهم تعرضوا أيضاً لتجربة عرض عليهم فيها ثعبان كبير غير سام في صندوق زجاجي على بعد ١٥ قدماً من مدخل الغرقة . وفي هذه التجربة يدخل المجرب مع الطالب من الباب ثم يتجه ناحية الصندوق و يزيح غطاء من السلك من فوقه و يؤكد للمفحوص أن الثعبان غير ضار ثم يطلب من الطالب أن يقترب ويلتي نظرة على الثعبان كما يفعل هو . ثم تقاس المسافة الفعلية التي يقتربها الطالب كقياس سلوكي للخوف الذي يشعر به . وقد سجلت على أشرطة التسجيل المشاعر الذاتية التي يشعر بها الأشخاص الذين تمت معهم مناقشات طويلة حول مخاوفهم وعلى أساس هذه الوسائل قسمت الحديث كما إلى مجموعتين : أولئك اللدين يحتاجون إلى علاج سلوكي ، وآخرين ليسوا في حاجة إليه . وتم العلاج السلوكي على مدى ١١ جلسة بغض النظر عما إذا كلن المريض قد تحسن بشكل كاف في نهايتها أم لا . وفي نهاية هذه الفترة خصع أفراد كل من المجموعتين التجريبية والضابطة لتجربة عرض الثعبان خصع أفراد كل من المجموعتين التجريبية والضابطة لتجربة عرض الثعبان مامهم ودعوتهم لترجه إليه وإمساكه ، ثم تمت مع كل مهم مناقشات مستفيضة .

وكانت نتائج النجربة كالآنى : وجد أولا أن المجموعة الضابطة لم تستطع أن تتغلب على مخاوفها فكانوا مخافون من الثعابين عند نهاية التجربة كما كانوا عند بداية التجربة كما كانوا عند بداية و على عدت أى انخفاض تلقائى خلال هذه الفترة التي امتدت أشهراً قليلة أما المجموعة التجريبية فقد أظهرت تحسناً ملحوظاً وأبدت خوفاً من الثعابين أقل بكثير في المرة الثانية عنه في المرة الأولى . وكان في استطاعة العديدين مهم أن يلمسوا أو يمسكوا بالثعابين عند اختبارهم الأخير . وبالرغم من أن عدد الجلسات كان قليلا جداً ، فقد كان هناك تحسن ملحوظ جداً في أحوال الحالات التي خضعت للعلاج جداً ، فقد كان هناك تحسن ملحوظ جداً في أحوال الحالات التي خضعت للعلاج السلوكي . ومن المثير للاهمام حقاً أن كمية التحسن بدت وكأنها مرتبطة بتناقص القلق للديهم عموماً . فهؤلاء المرضى — إن جاز أن نلقبهم بالمرضى — الذين أظهر وا عند مناقشهم قلقاً من عديد من الأشياء قد استفادوا من العلاج استفادة أقل بكثير

جدًّا من هؤلاء الذين كانت الثعابين هى المصدر الوحيد نخاوفهم التى لا مبرر لها . ويبدو أنه لا شىء يمنعنا من الاعتقاد بأن شفاء الحالات الأكثر قلقاً كان يحتاج إلى جلسات تجريبية أطول من مثيلاتها فى الحالات الأقل قلقاً على العموم .

واستخلص لانج ولازوفيك من هذه التجربة ثلاث نتائج أساسية . الأولى و أنه ليس من الضرورى أن نكشف مع المفحوص عن العوامل المتصلة باكتسابه للمخاوف المرضية أو معناها اللاشعورى لكى يتخلص من سلوكه الحائف» . وثانى النتاج هي و أن شكل العلاج المتبع هنا لا يؤدى إلى إحلال أعراض بديلة أو خلق اضطرابات جديدة في السلوك » ونتيجتهما الأخيرة هي و أنه ليس ضرورياً للتقليل من السلوك المتعان بالمخاوف المرضية تغيير الاتجاهات والقيم الأساسية أو محاولة تغيير الشخصية ككل » . وتبدو إزالة ما اكتسب من سلوك الحوف المرضى مماثلة لاستبعاد الاستجابات الأخرى من قائمة سلوك المفحوص ولذلك يبدو أن هذه التجربة الهامة وإلجيدة التخطيط تؤكد صحة كل ما حققته النتائج في الدراسات الإكلينيكية التي ذكرناها من قبل في هذا الفصل .

تلك إذن هى بعض الوسائل المستخدمة على نطاق واسع لحلق كف متبادل لأفعال القلق والحوف . وهناك الكثير غيرها ولكنها أكثر تعقيداً من الناحية التكنيكية ولن تناسب طابع كتاب مبسط مثل هذا الكتاب .

وقد يرغب القارئ في المضى لأبعد من هذا السرد المسط لتاريخ عدد من الحالات ليعرف ما إذا كان الأسلوب المتبع هنا فعالاً كذلك في علاج الاضطرابات العصابية بشكل عام . وقد يرغب بالذات في معرفة ما إذا كان هذا الأسلوب أكثر نجاحاً من التحليل النفسي وقد يريد أن يعرف أيضاً ما إذا كان ناجحاً في « ضرب القياسي » أي أن يكون معدل نجاحه أكثر من ذلك الذي يسجله الشفاء التقائى . فكما هو معروف تبلغ نسبة الشفاء التلقائى في أمراض العصاب الشديدة حولى ٥٠ ٪ بعد عام واحد ، وأكثر من ٧٠٪ بعد عامين دون أي شكل من أشكال العلاج النفسي ، وخلال خمس سنوات تشي حوالى ٩٠ ٪ من كل الحالات . وتوضح الشائح التي توصل إليها العلاج بالطب العقلى التقليدي والتحليل النفسي أنها ليست أكثر من هذه الأرقام بل هي أقل منها في كثير من الحالات . ولا يمكن اعتبار أي

علاج ذا قيمة ما لم يؤد إلى نسبة شفاء أكثر تقدماً من هذه النسبة .

وقد سجل وولب نفسه، ولازاروس (١) وعديدون آخرون حتى الآن قائمة طويلة من المرضى بأمراض عصابية شديدة ممن عوبلحوا بطريقة العلاج السلوكي كما تسمى هذه الطريقة عامة . ويزعم وولب أن حوالى ٣٠ جلسة علاجيَّة قد أدت إلى شفاء تام أو إلى تحسن ملحوظ جدًّا في حوالي ٩٠٪ من مرضاه . ولن تستغرق الثلاثون جُلْسة عادة أكثر من ثلاثة أو أربعة أشهر ، فإذا كان الأمركذلك ، فمن الواضح أن نسبة التحسن أفضل بكثير جدًّا من نسبة الشفاء التلقائي وهي تعلو أيضاً على أي نسبة أخرى سجلها المحللون النفسيون والأطباء العقليون التقليديون . وقد سجل بعض علماء النفس والأطباء العقليين الآخرين ممن تلقوا تدريبآ جيداً على وسائل العلاج السلوكي ، سجلوا أرقاماً مشابهة ، وليس هناك ثمة شك في أن الوسائل التي يتبعها وولب هي بالفعل أرقى من أية وسائل أخرى في الوقت الحالى . ولدينا الآن ما يمكننا من إجراء دراسات تجريبية يصنف فيها المرضى العصابيون حسب نوع وشدة الأعراض ثم يحولون عشوائيًّا إلى مجموعات للعلاج السلوكي أو العلاج النفسي . وقد لوحظت درجات تقدمهم ووجد أن الحالات التي تتلتى علاجاً سلوكيًّا كانت تتفوق بشكل بارز في تحسنها على الحالات التي عولجت بالعلاج النفسي . وتقييمي الحاص للدلائل المتوفرة الآن هو أن العلاج السلوكي للاضطرابات العصابية قد أحرز سبقاً قويًّا وأنه لا توجد أية وسيلة أخرى مستخدمة في الوقت الحالى في مستشفياتنا مكن أن تنافس قدرته على الشفاء.

ويوجه النقد في بعض الأحيان إلى هذه النتيجة ؛ فيقال أولاً إن المقارنات الإحصائية في هذا المجال ليست مقبولة تماماً . فقد يكون نوع المريض الذي عالجه وولب مختلفاً عن نوع المريض الذي عالجه المحلل النفسي ، ومختلف كذلك عن الذي ساهم في التجارب التي تم من خلالها حساب نسبة الشفاء التلقائي . فلو أن المرضى الذين عالجهم وولب كانوا أقل مرضاً أو كان لديهم دافع قوى المشفاء أو كانوا مختلفين بطريقة أو بأخرى ، فإن المره يمكنه حينقذ أن يناقش القضية باعتبارها لم تثبت بعد . وهذا صحيح بالطبع ، ولابد أن نقر بأن تلك الحجة قوية

(1)

ومعقولة . ولو أننى جموماً لا أتأثر بها بالذات. فالشخص الذى يذهب إلى الطبيب النفسى لا يعرف عادة نوع الوسائل التي يمكن أن يستخدمها الطبيب فى علاجه ، والحالات التى عالجها وولب ولازروس والآخرون هى مجرد مجموعات من المرضى جاءوا للعلاج بالطريق العادى تماماً كما لو كانوا قد ذهبوا إلى المحلل النفسى أو الطبيب العقلى التقليدى. ووصف الحالات الذى قدمه وولب لا يختلف كثيراً عن نوع الحالات التى قدمه ولب لا يختلف كثيراً عن نوع الحالات التى وصفها المحللون النفسيون والآخرون ، وعلى أى حال فإن تجربة التصنيف التي ذكرناها من قبل تظهر بشكل فعال أن هذه الحجة ليس لها ثقل كبير بشكل عام .

وربما كانت الحجة الأكثر قوة هي تلك التي اكتسبت شعبية كبيرة في السنين الأخيرة . فعندما أعلن لأول مرة في أوائل الخمسينات أنه لا يوجد دليل على نجاح العلاج بالتحليل النفسي بمقارنته بالشفاء التلقائي ، انطلقت الصيحات بين المحللين النفسيين والأطباء النفسيين تدين هذه النتيجة . ومع ذلك فني السنوات الأخيرة أصبحت هذه النتيجة مقبولة على نطاق واسع حتى بين بعض المحللين النفسيين البارزين ، ومن المؤكد أن هذا الدليل قد أصبح الآن حاسماً حتى إنه لم يعد يتعدى كونه إقراراً بالواقع فحسب . وإلى جانب ذلك قدمت دراسات عديدة الدليل على أنه بينها لا يتأثر المستوى العام لشفاء العصابي بالعلاج الذي يقدم له ، فإن هناك بعض المرضى المعالجين بالتحليل النفسي يظهرون تشتتاً أكبر ، وبتعبير آخر فإنه بالمقارنة مع المجموعات التي لم تتلق علاجاً أو المجموعات الضابطة يظهر بينهم عدد أكبر ممن يبرءون من المرض ، وعدد أكبر يصبحون في حالة أسوأ . وقد اتجه البعض إلى أن ذلك إنما يرجع إلى اختلاف مقدرة المحللين النفسيين فيما بينهم . ويبدو ف هذا النقاش ألا علاقة بين النظريات والوسائل التي يستخدمها الأطباء العقليون وبين نجاحهم الذي يعتمد فحسب على قدرة ما غامضة قد يملكونها أو لا يملكونها . ويمكن أن يقال أيضاً في هذه المناقشة إنه من المحتمل أن وولب ولازاروس وآخرين غيرهم كانوا مجرد أطباء نفسيين ماهرين نجحوا في علاجهم عن طريق هذه المقدرة على وجه التحديد ولا علاقة لذلك أيضاً على الإطلاق بتقيم النظرية التي يعملون بهديها . حسناً ، إن هناك ما يمكن أن يقال في هذا الصدد . فالأفراد يختلفون كثيراً

في قدرتهم على التعامل مع الآخرين وفي تفهم مشاكلهم والتعاطف معهم والتفكير في مختلف الطرق لمساعدتهم . ولا تترك تجربني الشخصية مع الناس مجالا للشك لدى في أن وولب والآخرين ثمن نتكلم عهم لديهم مقدرة خاصة فاثقة لفهم مصاعب ومشاكل العصابيين ولاكتشاف الطرق والوسائل للخروج بهم من مآزقهم . ولما كنت ممن تنقصهم كلية هذه المقدرة ، فإنني غالباً ما أشعر بأنه على الرغم من أن معرفتي بنظرية التعلم ليست أقل كثيراً من معرفتهم فإنها لايمكن أن تكفي وحدها لجعلى قادرًا على أن أقوم بنفس العمل الرائع الذي يقومون به . ولا يعني هذا ألاً علاقة لنظرية التعلم بالنجاح الذي أحرزه المعالجون السلوكيون. فوولب نفسه على سبيل المثال كان محللاً نفسيًّا متزمتاً قبل أن يقوده فشله إلى العلاج السلوكي ويؤدى به إلى إبداع نظام العلاج الذى أنشأه لنفسه . فإذا كان نفس الشخص ناجحاً مع نظام وفاشلاً مع آخر فإنه لمن الصعب أن يعزى هذا النجاح إلى الصفات الشخصيَّة التي لم تتغير حمَّا خلال اشتغاله بالنظام الفاشل . وللحق فقد كان هذا اتجاهاً عامًّا تقريباً ، فقد قارن ألبرت إليز (١) وهو معالج سلوكي آخر بين لجاحاته وهو يستخدم التحليل النفسي ونجاحاته وهو يستخدم نظاماً منطقيًّا في العلاج ، وانتهى إلى أنه لا شك في أن النظام الأخير أكثر كفاءة بكثير . وقد اهتم نفس الشخص هنا أيضاً بكلا النظامين ومن الصعب أن نزعم أن النظام الذي يستخدمه غير مناسب في حين أننا نجده يحرز قدراً كبيراً من النجاح حين يستخدم أحدهما ويفشل تماماً تقريباً عندما يستخدم الآخر .

وهناك حجة ثالثة تقرن بالحجتين الأخريين، وهيأن هناك أناساً آخرين يفشلون في استخدام وسائل العلاج السلوكي ، وأننا يجب أن ننظر إلى الفشل كما ننظر إلى المنسل كما ننظر إلى النجاح . ولا ريب أن هذا قول صحيح بشكل عام ، ولكنها حجة ضعيفة جداً . فالمحللون النفسيون يصرون على ألا يسمح لأحد باستخدام وسيلتهم في العلاج إلا إذا خضع هو نفسه لفترة تدريب طويلة جداً ، وهم لا يعتبرون الأمر فشلاً لهم إذا ما أقدم شخص لم يدرب فعلاً على طريقهم وزعم أنه يستخدم وسيلة التحليل النفسي ثم فشل في شفاء المرضى العصابيين ، وبالمثل فإن العلاج السلوكي يقوم

(1)

أساساً على النظرية الحديثة للتعلم ، ولا يمكن لأى إنسان أن يعتبر نفسه متمرساً بشكل جدى بوسائل العلاج السلوكي ما لم يكن مطلعاً وخبيراً بقوانيها وما لم يكن مدراً بالتالى على يدى خبير في العلاج السلوكي. فرغم أن تجارب الهواة قد تكون جيدة إلا أنها لا يمكن أن تؤخذ على محمل الجد. وتبين الكثير من التقارير المنشورة بوضوح تام أن كاتبيها كانوا على أحسن الأحوال من المبتدئين في هذا الميدان وأن معرفتهم بنظرية التعلم قليلة محيث لا تكفي لتثبيت أقدامهم ، وكذلك فإن تدريبهم قليل للغاية . وقد تكون التقارير عن بحوثهم مثيرة للاهمام ولكنها لا يمكن أن تفيد بأى حال في الحكم على كفاءة هذه الطريقة . إن الفشل لا يكون له معني إلا إذا اقترن بالقدرة .

ونقطة أخرى يمكن أن تنصل بهذ الموضوع وهي أن المقارنات المنصفة لا يمكن أن تتم إلا عندما تم عملية اختيار الحالات وفق نظام موحد ، ومع ذلك فغالباً وكثيراً ما نخرج على هذا النظام عندما نحاول ثجربة طريقة جديدة . فكثيراً مالاحظت أن الحالات لا ترسل للعلاج السلوكي إلا عندما تجرب معها كافة الوسائل الأخرى ويشت فشلها ، وبعبارة أخرى فإن اختيار الحالات التي تعاليج بالعلاج السلوكي ومقارنتها مع طرق العلاج الأخرى ليس عفوياً وإنما تختار له أكثر الحالات صعوبة ومقاومة ، أما الحالات الأخرى الأسهل في علاجها أو التي يمكن أن تشنى تلقائباً فلا تصل إلى المرحلة التي تحول فيها إلى العلاج السلوكي . ولابد من مراعاة الدقة البالغة في تقيم ماكتب في هذا الموضوع حتى نضمن أن مثل هذا التحيز لا يؤثر في المقارنات .

ولاشك أنه خلال العمل ستسوى كل هذه المصاعب والمشاكل وتجرى الآن تجارب عديدة لمحاولة دراسة درجة النجاح التي يحققها العلاج السلوكي بالدقة بمقارنته بأنواع العلاج الأخرى ، ولتبين أى نوع من الحالات يستجيب لكل علاج بالذات. وسنعرف في العشرة الأعوام التالية بلا شك أكثر بكثير بما نعرفه الآن عن الكفاءة النسبية لهذه الطرق الجديدة . وربماكان من الحكمة أن ننتظر حتى ذلك الوقت قبل أن نخلص إلى أية نتائج ، ومع ذلك فإني أود أن أقرر — من وجهة نظرى — أن الدلائل المتوفرة الآن كافية بالفعل لكى نضع طريقة العلاج السلوكي كواحدة من أبرز أفواع العلاج التي يرجى لها الانتشار في الأعوام القليلة المقبلة ،

وكواحدة من أكثر أنواع العلاج التى يرجى منها الحل النهائى للمشاكل النظرية والعملية المتعلقة بالتناقض العصابى . وهى تختلف عن كل الطرق الأخرى التى استخدمت من قبل فى أن لها أساساً منطقياً يتمثل فى نظرية علمية وأنها مستمدة من تجارب معملية . وهى بذلك تعد أكثر من أى طريقة أخرى ، جزءاً من العلم التطبيقي بالمعنى العلمي الدقيق لهذه الكلمات . وبدلاً من أن تقوم على أساس خطوات عفوية وأدلة عشوائية وعملية فإنها اشتقت من أكثر النظريات والحبرات التجريبية انشاراً وقبولاً .

إن إحدى مات النظريات العلمية أنها تستطيع أن تفسر ظواهر أخرى غير تلك التي قامت أصلاً لتضعها في إطار مباسك . فهل هذا ممكن فيا يتعلق بنظرية التشريط وتطبيقها على أنماط السلوك العصابية ؟ سأقدم مثلاً واحداً لمثل التطبيق ثم أستطرد بعد ذلك لعرض وجه آخر من أوجه تطبيق العلم حيث يمكن التنبؤ على أساس النظريات العلمية بظواهر لم تصبح معروفة بعد .

والظاهرة التي أود أن أشرحها في ضوء نظريتنا العامة هي تلك الحاصة بالشفاء التلقائي . وربما لم تكن هناك في كل هذا المجال حقيقة أخرى بماثلها في الأهمية وفي الثبوت وأيضاً في التعرض لإساءة الفهم . فلم يعد هناك من يشك في أن العصابيين يتحسنون بدون أي شكل من أشكال العلاج النفسي ، وقد قدمت لكم من قبل أوقاماً تبين سرعة ومقدار الشفاء الذي يتم في هذه الظروف ومع ذلك فن الواضح أن هذه الطريقة طريقة غامضة . يمكنا أن نقول إن الشفاء التلقائي مسألة وقت فكلما طال الوقت الذي يمر زادت كمية الشفاء التلقائي . وبقولنا ذلك فإننا لا نضيف شيئاً ، فن الواضح أن الوقت نفسه ليس هو العامل الفعال الذي يسبب الشفاء ، ولابد أن العامل الفعال شيء ما يحدث خلال هذا الوقت ، وما يحدث الشفاء ، ولابد أن العامل الفعال شيء ما يحدث خلال هذا الوقت ، وما يحدث على وجه التحديد ويسبب هذا الشفاء التلقائي ما زال غامضاً إلى حد كبير . ومن المفسى لابد أن يكون الشفاء التلقائي مستحيلاً كلية . فإن الاضطرابات العصابية النفسي لابد أن يكون الشفاء التلقائي مستحيلاً كلية . فإن الاضطرابات العصابية النفسي و اللاشعور والتي تم كبها في سنين العمز المبكرة الأولى للطفل ، واتي بقيت غلى واللاشعور والتي تم كبها في سنين العمز المبكرة الأولى للطفل ، واتي بقيت غلى واللاشعور والتي تم كبها في سنين العمز المبكرة الأولى للطفل ، واتي بقيت غلى واللاشعور والتي تم كبها في سنين العمز المبكرة الأولى للطفل ، واتي بقيت غلى واللاشعور والتي تم كبها في سنين العمز المبكرة الأولى للطفل ، واتي بقيت غلى

تلك الحالة في اللاشعور ، ثم حدث شيء ما حركها فبرزت في صورة أعراض عصابية. وإن عملية والكشف، لل طبقاً لما يعتقده المحلون النفسيون - أي العملية التي تتجعل الشخص واعياً بهذه الرغبات اللبيدية المبكرة وعلاقها بالأعراض، هذه العملية هي وحدها ذات الأثر الفعال في إزالة الأعراض وإلى الأبد ، وشفاء الاضطراب العصابي . وكل ما عدا ذلك من وسائل سواء أكان التنويم أم الإيماء أم العلاج السلوكي أم أي شيء آخر ليست إلا مسكنات ، ولا يمكن أن تكون ذات أثر على الملكي الموليل ، فهذه الوسائل قد تنجع بالفعل في إزالة الأعراض ولكن الأعراض سوف تظهر ثانية حما بعد فترة وجيزة جداً ، أو تظهر غيرها محلها وربما أسوأ مها . ومن الواضح أنه طبقاً لهذا الافتراض فإن الشفاء التلقائي مستحيل ، وبالذات إذا ما كان ، كما هو بالفعل على الدوام، دائم الأثر دون أن يعود العرض نفسه للظهور مرة أخرى ودون أن تظهر أعراض أخرى بدلاً منه ويمكنا القول بأن مجرد حدوث التلقائي حجة قوية جداً أضد نظرية التحليل النفسي .

وبالطبع، تختلف النظرية التي ندعو لها على هذه الصفحات اختلافاً كليًا عن نظرية التحليل النفسي. فإنها تقرر أن الأعراض العصابية إنما هي تشريطات انفعالية وحركية ، بل تمضي إلى أبعد من ذلك فتقول إن هذه الأعراض لا تكمن وراءها ولا تمثل مصدراً لقوتها أية مركبات تكونت في سن الطفولة . فالعرض في حد ذاته هو المرض واختفاء العوض يعنى اختفاء المرض . وفوق ذلك فإن اختفاء العرض يمكن أن يتم عن طريق الوسيلة التقليدية للانطفاء وهي بالدقة نفس الطريقة التي يزال بها التشريط يوميًّا في المعمل السيكلوجي سواء أكان تشريطاً عند الإنسان أم عند الحيوان . لذلك نحن لا ندهش إذا ما وجدنا أنه ما إن يتحقق الشفاء التلقائي في يكون شفاء دائماً تقريباً . فالعرض قد اختنى ولا يوجد سبب يجعلنا نتوقع عودته . ولكن هل يمكناً أن نفسر الشفاء التلقائي نفسه ؟

إن تفسير هذه الظاهرة سهل جداً بالتأكيد ، فهو ينبع مباشرة من النظرية العامة . وسنجد أن الذى سيصعب علينا تفسيره هو حقيقة أنه فى نسبة معينة من الحالات لا يحدث الشفاء التلقائى ، ورغم أن تفسير هذا أيضاً ليس بالمهمة العسيرة على النظرية الحديثة للتعلم إلا أننا سنجد أن هذه الحالات ستعقد الصورة البسيطة

التي رسمناها من قبل . دعونا أولا ً نفسر الشفاء التلقائي . فلنفترض أننا قد أحدثنا تشريطاً محدداً في حيوان ما ، فما هي الطريقة المعتادة الإزالته ؟ قد يذكر القارئ من الفصل الأول أن ذلك يتم بمجرد وضع منبه شرطى أمام الحيوان عدة مرات دون أن يتبع هذا المنبه الشرطي أي تعزيز ، أي دون تقديم منبه غير شرطي . فحالما يتكون لدىكلب ما تشريط يجعل لعابه يسيل عند سماعه صوت الجرس فإننا نستطيع بسهولة أن نلغى تلك الاستجابة بأن ندق الجرس عدداً كبيراً من المرات دون أن نتبعه بالطعام . وسيتناقص عدد نقط اللعاب التي يفرزها الكلب تدريجيًّا ، وأخيراً لن يسيل اللعاب على الإطلاق وستنتفى الاستجابة لأنها لم تدعم أصلاً . والآن دعونا نطبق هذا الفهم على مريض عصابي بموذجي ، على امرأة مثلاً يكون لديها خوف مرضى شديد من القطط. فبعد أن يتكون هذا الخوف من خلال عمليات التشريط ستواجه المريضة قططاً بلا شك خلال حياتها وفي بعض المناسبات التي يحدث أن توجد فيها القطة وهي منبه شرطي ، قد لا يحدث لها أي تدعيم لأن النتائج التي أحدثت تشريط الحوف في البداية ليست موجودة كما كانت. فإذا ما عاد القارئ بذاكرته إلى حالة المرأة القطة التي نشأ خوفها عندما أغرق أبوها قطة صغيرة أمامها فسيتأكد أيضاً أنه في المرة الثانية التي رأت فيها هذه المرأة قطة ما فإن الظروف المؤذية التي صاحبت إغراقها أمامها لم تكن موجودة بأي حال ولذلك فإن المريضة ستواجه خلال حياتها المنبه الشرطي مرات عديدة دون أن يتبع ذلك المنبه غير الشرطي . وطبقاً لنظرية التعلم فالذي يحدث الآن بالطبع هو أنطفاء الاستجابة الشرطية . وبكلمات أخرى سوف يتلاشي الحوف تدريجيًّا حتى يختني كلية في النهاية . ولا شك أن هذا ما حدث في عدد كبير من الحالات ، ومن المؤكد أنه في الإمكان أن نتبين فى تطور الشفاء التلقائي في ثاريخ عدد من الحالات الفردية هذه الطريقة باللـات في انطفاء الاستجابة . ليست هناك صعوبة إذن في شرح الشفاء التلقائي والصعوبة هي في تفسير لماذا لم تظهر المرأة القطة مثلاً شفاء ثلقائياً بل تطورت حالمُها إلى مخاوف مرضية قوية تطلبت علاجاً خاصًّا .

وربما تكمن|لإجابة عنهذا السؤال فىالفروق البالغة الأهمية بين الحيوان الذى ألغيناله النشريط فىالمعمل|لتجريبي ، وبين|لإنسان. فقدكانت كلاب،بافلوف.مقيدة فى أماكنها ولا تستطيع مغادرة الغرفة ولذلك فهيمضطرة لمواجهة المنبه الشرطى فى تجربة الانطفاء . ولكّن الكائن البشرى ليس على هذه الصورة، فالمريضة مثلاً " عندما تواجه قطة تتصرف بطريقة مختلفة، كأن تستدير وتجرى هاربة . فما الذي يترتب على تصرف من هذا النوع ؟ إن رؤية القطة حتى ولوكانت على بعدكبير ، سيحدث للوهلة الأولى استجابة سمبتاوية قوية في الجهاز العصبي المستقل للمريضة، مما يسبب لها درجة كبيرة من الحوف، وبالتالى استجابة انفعالية غير مريحة، في حين أن الالتفات بعيداً عن القطة والابتعاد عنها في الاتجاه المعاكس سيزيح القطة من مجال رؤيتها وسيباعد ما بينهما . وكلا العاملين سيؤدى إلى خفض كبير في الاضطراب الناجم فى الجهاز العصبي المستقل وبالتالى سيعمل عمل المكافأة أو التعزيز لمحاولة تجنب القطة والحرى بعيداً عنها . وهكذا لدينا عملية أخرى لتكوين التشريط، ونعنى بها استجابة التجنب فإذا ما بدأت هذه العملية فعلينا أن نتوقع أنها ستستمر فى الظهور والتدعم مؤدية بالتدريج إلى تكون عادة قوية جدًّا لتجنب المنبه الشرطى كلية وبالتالى تجعل من المستحيل حدوث أى انطفاء له. وعندئذ تتجنب المريضة ما يطلق عليه أحياناً في كتابات الطب العقلي « اختبار الواقع» ، وفي كلمات أخرى فإنها تجعل من المستحيل عليها هي نفسها مواجهة الظروف التي تؤدى إلى الشفاء التلقائي وهذا بلا شك هو ما حدث للمرأة القطة في حالتنا هذه وهو أيضاً ما يوضح لماذا يفشل الشفاء التلقائي في عدد معين من الحالات .

ويغطى هذا التفسير عدداً آخر من الحقائق التى ربما كانت مألوفة عند القارئ . فن المعروف جيداً على سبيل المثال أنه إذا ما اصطدم أحد الطيارين بطائرته بالأرض فإنه سبيدى رغبة فى أن يطير ثانية فى الحال . لأنه يعلم أنه إذا ما هرب ، كما يحدث عادة ، من هذه المهمة فإن عملية ثانوية لتكوين التشريط ستتملكه كمكافأة على هربه مما يجعل من المستحيل عليه التغلب على هذا الخوف أبداً . وبالمثل فقد وجد خلال الحرب أن المرضى العصابيين الذين يعانون من صدمات الميدان يمكن علاجهم فى الحطوط الأولى وإعادتهم للخدمة العامة سريعاً ، فإذا ما حدث أن أرسلوا إلى مستشفيات فى الحطوط الخلفية فغالباً ما يكون من المستحيل إرسالهم إلى الحطوط الأمامية مرة أخرى . والسبب بالطبع هو بالتحديد ما ناقشناه

آنفاً . فإرسال المريض إلى الحطوط الحلفية يعنى أنه قد كوفئ وشجع لهربه من الحطر مما يحدث لديه تشريطاً قويًّا لتجنب الحطر بحيث لا يمكن لأى قدر من العلاج أن يتغلب عليه . وهكذا فلدينا مجموعة كاملة من الظواهر تتعلق كلها بالشفاء التلقائى ، وتجد قدراً نسبيًّا من التفسير الواضح والسهل المعتمد على أساس نظريتنا في تشريط الاستجابات العصابية .

ماذا عن تنبؤاتنا الآن ؟ لابد أن نتذكر أن المحلين النفسيين يتنبأون بثقة بأنه طبقاً لنظريتهم لا يتأتى الوصول إلى حل دائم لمشاكل العصابيين إلا بعملية تحليل نفسى تؤدى إلى « كشف » المركبات التحتية بوصفها السبب الكامن وراء السلوك العصابي وأن ما عدا ذلك لا يؤدى إلى سوى التحام متقيح جلرح المريض وإلى تفاقم حالته . أما نظريتنا فتتنبأ بعكس ذلك تماماً ، فلو أن كل الأعراض العصابية ليست إلا استجابات شرطية فحسب ، فإن إلغاءها سواء أكان عن طريق الشفاء التلقائي أم من خلال عملية كف متبادل لابد أن يكون نهائياً . فليس هناك ثمة التحام متقبح ولا تفاقم بل على العكس سنجد أن حالة المريض تتحسن عموماً ، حتى تلك التي لا تعلق بإعراض سيكون في وضع أحسن يمكنه من تحمل مصاعبه وبشاكله الموجودة بالفعل .

ولقد كان المعالجون السلوكيون متيقظين منذ البداية لاكتشاف إلى أى مدى يمكن أن تعتمد الاعراضات المعقولة على عودة ظهور الأعراض، فحاولوا تتبع مرضاهم لفترات زمنية . وتؤكد الكتابات المختلفة بوضوح تام أن عودة ظهور الأعراض أو ظهور أعراض جديدة محل الأعراض القديمة أمر لا وجود له من الناحية العملية . ومن المثير بالفعل أن نلاحظ أن كتابات المحلين النفسيين تظهر أمثلة لمرضى تعاودهم الأعراض بعد شفاء ظاهرى عن طريق وسائل التحليل النفسي أكثر مما تذكر كتابات العلاج السلوكي . ومن المهم كذلك أن المحاولات الأولى لتطبيق وسائل تدكر كتابات العلاج السلوكي على الاضطرابات العصابية تمت على يدى أحد مشاهير المؤيدين للتحليل النفسي وهو البروفيسور أ. ه. ماورر (١) الذي ابتدع وسيلة «الجرس والبطانية» في علاج البوال . وهو يقول إنه قد حقق نجاحاً كاملاً في العلاج وقد قام بمتابعة

O. H. Mowrer. (1)

مرضاه لأنه كان يؤمن بعمق بنظريات التحليل النفسي التي تتنبأ بعودة ظهور الأعراض ولكنه لم يجد شيئاً من ذلك وربما كان هذا هوأحد الأسباب الى جعلته يهجر أساليب التحليلُ النفسي في السنوات الأخيرة ويصبح واحداً من أوائل نقادها . ومهما كان الأمر فلا شك أن تنبؤ التحليل النفسي بعودة الأعراض لا يمكن أبدآ أن يكون اعتراضاً على العلاج السلوكي . ومن الممكن القول بأن فشل هذا التنبؤ يعد واحداً من أقوى الحجج ضد نظرياته ، وهذا هو السبب في أننا نعتبر هذه الحقيقة بالتحديد ذات أهمية قصوى . إن التحليل النفسي كما أشار نقاده كثيراً نظام نظرى غير مهَّاسك بطبيعته كما أنه على قدر ضئيل فحسب من الصلة بالواقع الحارجي، وإنه لمن المستحيل غالباً الخروج بأى تنبؤات على أساس التحليل النفسي بحيث يمكن اختبارها بالفعل إكلينيكيًّا أو تجريبيًّا. وقد أشار بوبر (١) مؤرخ العلم والفيلسوف الشهير إلى أن العامل الجوهري في أي نظرية علمية هو مدى إمكان تفنيدها ، أي أنه لابد أن توجد الوسائل التي يمكن تجريبيًّا أن تفندبها نظرية ما إذا ما شاءت تلك افتظرية أن تكتسب صفة العلم . وهو يشير أيضاً إلى الماركسية والفرويدية باعتبار أن كليهما أقرب إلى العقائد الدينية منه إلى النظريات العلمية، لأن كليهما لا يمكن أن يتعرض على الإطلاق تقريباً للتفنيد التجريبي ، كما أن في إمكانهما بأسلوب معين أن يفسرا كل ما يحدث ، ولكن ليس في إمكانهما أن يتنبآ بشكل ما ، وحيث لايمكن التنبؤ لا يمكن التفنيد أيضاً . ومع ذلك فهناك نقطة أو نطقتان نوافق المحللين النفسيين عليهما، وفيهما أيضاً يقدم جميعهم تنبؤاً يمكن اختباره تجريبيًّا وإحدى هذه النقاط هي : عودة ظهور الأعراض بعد أي علاج غير « الكشف » . وفي هذه النطقة تتوافر الصلة مع الواقع التجريبي وبمكنًّا بالتالى تفنيد نظرية التحليل النفسى ، إذا ما ثبت حقًّا أنها غير صحيحة . والآن فإن الحقائق تدحض بوضوح وبلا جدال هذه النظرية وتظهر أن تنبؤ فرويد لاسند له فى الحقيقة . وإن المرء ليتوقع نظرًا لما يحتله هذا التنبؤ من مركز أساسي في النظام الفرويدي أن يستفيد المحللون النفسيون من هذه الحقيقة ويقلعون عن نظرتهم العامة وبالذات بعد أن تجمعت الدلائل على نطاق واسع لتبين الفشل النسبي للوسائل المبنية على نظرية التحليل النفسي في

Popper. (1)

التخفيف من المعاناة العصابية .

ومن المتير أن ذلك لم يحدث، بل بدلاً من التنصل من النظرية ، يحاول المحالين النفسيون أن يبرئوا أنفسهم من الاستنتاج الأصلى قائلين إن نظرية فرويد لا تمنى أن الأعراض لابد أن تعاود الظهور بعد أى علاج غير التحليل النفسى . وتلك استجابة غريبة ، إذ أن فرويد وكل أصحاب الأسماء الكبيرة فى تاريخ التحليل قد أعلنوا بوضوح وجهة النظر هذه ، ومن الصعب على المرء أن يفهم كيف يمكن الشخص أن يستمر فى الإيمان بالنظرية العامة للتحليل النفسى ثم ينكر هذا التنبؤ باللهات . وقد نتوقع أنه مع تزايد الأدلة المدعمة للعلاج السلوكي سوف يحور المحللون النفسيون ولا شلك المعتقدات العلاج السلوكي ، وحتى ذلك الوقت سيظل المحلون النفسيون ولا شك ينسبون نظرياتهم ومعتقداتهم إلى فرويد رغم أن نظامهم العظيم لن يبنى منه إلا قشرة فارغة . ولقد أصبحت مثل هذه الاتجاهات ملحوظة بالفعل حالياً ، فلقد أعلن المعديد من الخلين النفسي والعلاج السلوكي خلافات لغوية إلى حد كبير ، أي أن هذه الخلافات ظاهرية أكثر منها فعلية ،

وربما لم يكن هذا القول خاطئاً كلية . فقد نعتبر الاستجابة الشرطية فى الجهاز العصبى المستقل معادلة بشكل أو بآخر للمركب اللاشعورى ، وأنها تؤدى إلى عدد متنوع من الأنماط السلوكية لا يمكن فهمها إلا بالرجوع إلى هذا العامل السبي الكامن . ومع ذلك فبيها هناك بعض أوجه التشابه إلا أنه توجد أيضاً اختلافات بالغة . فالمفروض فى المركب أنه أقرب إلى العمومية وأنه ينشأ من خلال خبرات معينة ومحددة تماماً فى سنى العمر الأولى ، فى حين أن الاستجابة الشرطية للجهاز العصبى المستقل تظهر فى حياة أى فرد معين من خلال تسلسل معين للظروف ، وأنها تحدث فى أى مرحلة من مراحل حياته وليس فقط فى سنى العمر الأولى القليلة ، وفوق ذلك فن المعتقد أن احمالات ظهور هذه الاستجابة كبيرة فى حياة أناس معينين مؤهلين بمكم تكوينهم لتكوين تشريط من هذا النوع ، أى عند الذين يسهل تكوين الاستجابات الشرطية لديهم وتكون استجابات جهازهم العصبى

المستقل قوية وقابلة للتغير بشكل خاص . ولا يؤدى القول بأن هذين الفرصين متطابقين إلا إلى خاق حالة من البلبلة والحلط البين ، فالتشابه البسيط بينهما يذهب هباء إذا ما قورن بالاختلافات البالفة الظاهرة للعيان . وترتبط تلك الاختلافات باللذات بوسيلة العلاج التي تشير بها كل من النظريتين ، حيث لا يوجد أى تشابه . فالفرويديون يصرون على عملية «كشف » انفعالية تتحقق عن طريق الكلام والتفسيرات حدا إذا ما كانت تتحقق على الإطلاق بينا يصر المعالج السلوكي على أن العلاج لابد أن يشتمل على عملية إلغاء للحساسية وللاستجابة الشرطية عما أن العلاج لابد أن يشتمل على عملية إلغاء للحساسية وللاستجابة الشرطية عما يتضمن حالي عملية الغريض من رموز في أحلامه أو أية تخيلات أخرى بل تتعلق مباشرة بنوع السلوك المتضمن في أعراضه العصابية . ولا يمكن لأى حجة أن تسد الفجوة بين هذين النوعين من العلاج المغلفين كلية ه

وليس معى هذا القول أن المرء لا يمكنه أن يفسر - جزئيًا على الأقل - أى نجاح قد يحرزه التحليل النفسى على أساس مبادئ العلاج السلوكى التي ذكرناها آنفاء ، فني أثناء الجلسات الموذجية للتحليل النفسى ، سيناقش المريض بلا شك مشاكله ، ومحاوفه ، وقلقه فى حضور من يلاحظه ، وهو المحلل النفسى المعاليج . وهو فى العادة يشجعه ويتقبل بلا نقد بعض الأمور التي تبدو بالمقاييس العادية مشينة تماماً ، ويكون له عموماً تأثير مهدئ ومطمئن، وفى عبارات أخرى فإنه يكون لدينا فى هذه الحالة بدايات لعملية كف متبادل ، فحين يذكر المريض الحوف والقلق وما ينجم عهما ، يقوم سلوك المعالج المطمئن الهادئ بدور المنبه الباراسمبتاوى والقلق وما ينجم عهما ، يقوم سلوك المعالج المطمئن الهادئ بدور المنبه الباراسمبتاوى وليس مستحيلاً فى ظل هذه الظروف أن تحدث عملية كف متبادل بحيث يمكن وليس مستحيلاً فى ظل هذه الظروف أن تحدث عملية كف متبادل بحيث يمكن طروف الشفاء التلقائى ؟ إن الإجابة عن هذا السؤال يمكن التوصل إليها بطريقتين ، ظروف الشفاء التلقائى ؟ إن الإجابة عن هذا السؤال يمكن التوصل إليها بطريقتين ، فالمريض الذى لا يذهب إلى الحلل النفساني سيناقش مشاكله بلا شلك مع أناس الخرين يقدر هو أمهم سينصتون له بعطف وهدوء ، وبمعنى آخر فإنه سيحظى بنفس

الكف المتبادل الذى يحصل عليه المريض الذى يذهب إلى المحلل النفسى وإن كان سبب سيحصل عليه فى موقف غير علاجى ومن أناس عاديين . ولا يوجد أى سبب لافتراض أن الفائدة التى يحصل عليها من مثل هذه المناقشات ستكون أقل لأن الشخص الذى يناقش مصاعبه ليس محللاً نفسيًّا مدرباً بالفعل . وفى الحقيقة أن المحكس يمكن أن يكون صحيحاً ، فالحلل النفسى مدرب على أن يعرض نقاطاً معينة ويناقش مسائل معينة كتلك المتعلقة بالجنس فى الطفولة المبكرة والمشاعر تجاه الوالدين وما إلى ذلك ، وهى النقاط التى يمكن أن تكون فى حد ذاتها مثيرة للقلق ومؤدية بالتالى إلى فشل الكف المتبادل الذى نصر على أنه سبب أى تحسن فى حالة المريض .

وبدلاً من الادعاء ، كما يفعل بعض المحلين النفسيين ، بأن هناك تشابهاً جوهريًّا بين مذهب التحليل النفسى وبين العلاج السلوكى ، فإننا نرى أن أى نجاح يمكن أن يحققه التحليل النفسى إنما يرجع إلى الاستخدام العفوى غير المخطط × لأساسيات مفهوم العلاج السلوكى أى للكف المتبادل . بل إننا نزعم فوق ذلك أن الكف المتبادل يظهر كثيراً فى مواقف الحياة العادية ويساعد بالتالى فى عملية الشفاء التلقائي .

من الصعب بالطبع البرهنة على صحة آراء من هذا النوع . ولكن يبدو أحياناً من كتابات المحلين النفسيين أنهم يستفيدون بالفعل من طرق العلاج المستنبطة من العلاج السلوكي ، وأن هذه الوسائل – وليست تلك المزعومة الحاصة « بالكشف » بالتحليل النفسي – هي الوسائل الفعالة في إحداث أية تغيرات . وفيا يلي اقتباس طريف من كتاب وولب « العلاج النفسي بالكف المتبادل » (١) الذي يناقش فيه استخدام التدريب على المواجهة الصريحة كوسيلة للعلاج السلوكي .

« ليس هناك شك فى أنه حتى المحللين (والمعابليين من الملذاهب » . « الأخرى) الذين لا يشجعون المواجهة الصريحة بجلاء (و ربما » « يقاومونها) مدينون مع ذلك ببعض ما يحرزونه من نتائج علاجية » . « لتصرف مرضاهم بهذه الطريقة ، إما لأن ذلك يبدو تطبيقاً منطقياً »

« لبعض المناقشات مع المعالج ، وإما بسبب الإحساس بالمساندة الذي » « تكفله لهم علاقتهم بالمعالج . ونستطيع أن نجد بعض الأمثلة الباهرة » « للأثر العلاجي الفعال الذي تحققه المواجهة الصريحة حتى في ظل » « معارضة قوية من جانبالمعالج، في المقال الذي نشره سيتز(١) عنعلاجه » « لحمسة وعشرين مريضاً يشكون من أعراض تقشر جلدى يرجع » « لسبب نفسى . فقد شجع مرضاه على التعبير خلال المقابلات عن » « مشاعرهم العدائية تجاه الآخرين وفي نفس الوقت لم يشجعهم على » « التعبير عن العدوان خلال مواقف حياتهم أى (وضع تخييلاتهم موضع » « التطبيق) . ولكن أحد عشر مريضاً من المرضى الحمسة والعشرين » « قاموا بفعل ذلك بدرجة أو بأخرى . وهؤلاء الأحد عشر فقط هم الذين » « شفيت جلودهم ، أما الباقون فلم يتحسنوا . ومن المهم الإشارة بوجه » « خاص إلى أنه حين و بخ المرضى لأبهم وضعوا تخييلاتهم موضع التطبيق، » « وأصبحوا بالتالي أكثر تقييداً خارج غرفة الاستشارة ، قد مالوا إلى » « الانتكاس . ولم يكن التعبير عن العدوان خلال ساعة العلاج بديلاً » « فعالاً ، فمن الواضح أنه مهما كان عنف الحديث الحطابي إلى المعالج » « عن أصدقاء الإنسان وعلاقاته بهم ، فإنه لا يكني لكف القلق الذي » « يثيره هؤلاء الناس عندما يواجههم المريض بلحمهم ودمهم. ولا ريب » « أنه شيء مفجع أن ينشغل سيتز بمسلمات التحليل النفسي إلى حد أن » « أفلتت منه الدروس المستخلصة من دراسته الرائعة » ٠

لقدبينا الآن أن نظرية التعلم الحديثة يمكن أن تفسر العديد من حقائق الأعراض المصابية وأن تتنبأ مقدماً بحقائق غير معروفة يمكن أن نختبر صحبها . وسنقدم أمثلة عديدة أخرى على هذه الحقيقة في الفصل التالى . ومع ذلك فلكى نهى هذا الفصل ، أود مناقشة نقطة أخرى أعتقد أنها بالغة الأهمية ، فغالباً ما يشار في الكتابات النقدية إلى أن المعالجين السلوكيين ، مثلهم في ذلك مثل المحللين النفسيين ، يرجعون إلى حالات فردية لتوضيح نظرياتهم ، وأنه على الرغم من أن هذه الحالات يمكن أن

تكون أمثلة توضيحية جيدة ، وأنها تبدو مقنعة للقارئ ، إلا أنها مجرد أمثلة توضيحية ليس لها قوة البرهان . ولقد سبق أن بينا أن لدينا الآن مجموعة كبيرة من الحالات تشير إلى نسبة عالية جدًّا من الشفاء ، وأن هناك أيضاً دراسات محكمة قورنت فيها مختلف طرق العلاج ، وكانت النتيجة لصالح طرق العلاج السلوكي . ولكن من الحطأ تماماً الافتراض بأنه لا يمكن الحصول على أى شيء له قيمة علمية من حالة فردية، فعادة ما نعتبر أننا قد أحر زنا تقدماً ملحوظاً في العلم إذا ما أخضعنا ظاهرة محددة للضبط التجريبي ، أي إذا ما استطعنا أن نجعل الظاهرة تتغير تبعاً لتغيرات معينة فى الظروف الحارجية المحيطة التي نملك بعض التحكم فيها . ولنتأمل الحالة التالية التي سجلها كاتش(١) وهو عالم نفسي من ألمانيا الشرقية . فقد كان أحد مرضاه يعانى من نوع حاد من أزمات الربوعندما يدخل الفراش مع زوجه ليلا ، ولم تفلح فترات العلاج النفسي التقليدية الطويلة في علاج حالته ، وأخيراً توصل كاتش إلى افعراض أن حماة المريض التي اصطدم بهاكثيراً هي مصدر اضطرابه الانفعالي الذي يسبب نوبات الربو ، وأن صورتها الكبيرة المعلقة في غرفة النوم كانتمنهاً شرطيًّا لهذه النوبات، ومن الواضح أن مثل هذه النظرية يمكن أن تختبر عن طريق التنبؤ على أساسها ثم محاولة تفنيد أو تأكيد هذه التنبؤات. وتبعاً لذلك أدار كات<u>ش وجه صورة الحماة إلى</u> الحائط والذي حدث بالفعل هو أن نوبات الربو قُد توقفت وكان من الممكن التحكم في إعادتها وذلك بقلب الصورة ثانية ثم إنهاؤها بإعادة وجه الصورة إلى الحائط مرة أخرى . وبتعبير آخر قد حقق كاتش سيطرة كاملة على نوبات الربو التي تصيب مريضه . فإذا ما قلنا إن هذه مجرد حالة فردية ليس لها إلا دلالة بالغة الضآلة إن كان لها ثمة دلالة على الإطلاق ، كان هذا أبعد ما يكون عن فهم الطريقة العلمية. فلو أن كاتش قد اكتفى بتسجيل أنه على أساس نظرية ما للتشريط قد شنى مريضاً معيناً من مرض معين لكان لنا الحق بالتأكيد في أن نقول إنه لم يتحقق بذلك شيء هام أو مثير للانتباه ؛ لأن المرضي قد تم شفاؤهم بأنواع مختلفة من الوسائل التي تتراوح بين الإجلال والسخف . فهناك تقارير عديدة عن الشفاء الكامل لمرضى عصابيين عن طريق الصدمات الكهر باثية

Katsch. (1)

أو النوم ، أو الحمامات الباردة ، أو الحمامات الساخنة ، أو بالتخلص من بؤرة متقيحة بخلع الأسنان كلها، أو الجلد بالسياط ، أو التعليق في سلاسل ، أو تشجيع المريض على أن يزيد من أكله أو أن يقلل منه ، أن يشرب أو ألا يشرب ، أو تفسير أعراضه على أساس رموز فرويد أو يونج ، أو عدد كبير بالتأكيد من الطرق الأخرى. ولكن مثل هذه التقارير المتعلقة بالشفاء فحسب لا يتناولها الجراء في هذا المجال إلا بتحفظ بالغ ، وهي لا تعني أي برهان على صحة النظرية التي قام على أساسها العلاج . ومع ذلك ، فقد نحاول خلال جلسة علاجية معينة أن نخصع الظاهرة التي نتناولها لضبط تجريبي دقيق كما في حالة التجربة التي قام بها كاتش والتي ذكرناها تواً . وعندما نحقق هذه الدرجة من التحكم يمكننا أن نقول باطمئنان إننا قد تخطينا المراحل البسيطة لشفاء المريض العصابي أو عدم شفائه ، ولمبغنا نقطة نستطيع فيها القيام بكثير من التنبؤات التفصيلية ، وحينئذ نكون قد وصلنا إلى طريقة أفضل لاختبار النظريات العامة التي نتبعها . وسنضيف مزيداً من الأمثلة على هذا الأسلوب في الفصل التالى . أما هنا فإني أود أن ألفت النظر فحسب لهذه التقطة التي تغيب أحياناً عن الأنظار رغم أهميها .

هناك نقطة أو نقطتان أخريان قد تكونان مصدر حيرة للقارئ . كيف نتأكد مثلاً من أنه حين يعرض المعالج السلوكي المنبه المثير المخوف ، فإن الاستجابات البراسمبتاوية التي يحدثها المعالج هي التي تكف المنبه السمبتاوي الذي أخته ثمر الشي الخيف؟ ولماذا لا يكون الأمر على العكس تماماً أي أن يخاف المريض من المعالج ويكرهه لأنه متلازم مع المنبه المثير للخوف ؟ وليس هذا بالاعتراض المرفوض كما يبدو لأول وهلة ، ولكن الإجابة تكمن في التجربة الدائعة الصيت التي قام بها بافلوف منذ سنوات عديدة . لقد استخدم الطعام كنبه غير شرطي واستخدم الصدمة الكهربائية لساق الكلب كنبه شرطي . وفي هذه الحالة كان المنبه الشرطي بشكل ما منبهاً غير شرطي كذلك فالصدمة الكهربائية سوف تؤدي إلى رد فعل سمبتاوي كما هي العادة ، وبالتالي إلى وقف الهضم واللعاب ، وسيلغي ذلك بدوره استجابة الطعام الذي يشكل في هذه التنجربة المنبه غير الشرطي الخالص . ولقد نجح بافلوف في استخدام الصدمة الكهربائية كنبه شرطي بالتقليل من قوتها إلى الدرجة التي لا يكاد استخدام الصدمة الكهربائية كنبه شرطي بالتقليل من قوتها إلى الدرجة التي لا يكاد

يشعر فيها الكلب بالألم، ثم أخذ يزيد من قوبها تدريجيبًّا بمصاحبة الطعام، مرة بعد المرة ، حتى بلغ الحد الذى يسبب الشلل تقريباً ومع ذلك فحتى عند ذلك الحد كان الكلب يستمر فى اعتبارها — منبهاً شرطياً يستجيب لها بلعابه لأنها ظلت مصحوبة بإطعامه باستمرار. ونحن نعرف الآن وبعد أن قمنا بكثير من البحوث وفق هذه الأسس أنه إذا ما استخدمنا مع الكلب صدمة كهر بائية صغيرة جداً قبل إطعامه وفى ظل ظروف لم يحدث فيها أى تدريب قبل استخدام الصدمة ، فإن الكلب لن يكف عن إفراز أى لعاب على الإطلاق فحسب ، بل سيرفض الطعام كذلك ويعكس عملية التشريط بالتأكيد . ويعنى هذا أنه سيستريب فى عملية الإطعام كلها التشريط من الملى تتخده عملية التشريط من الملى ت أو من ب إلى ا يمكن التحكم فيه تماماً بالسيطرة على قوة النشرطي إذا ما كان منبهاً موفوضاً بالفعل .

والأمر صحيح كذلك بالنسبة للعلاج السلوكي . فإذا ما بدأ المعالج السلوكي خطوات علاجه بأن واجه المريض مباشرة بمنبه قوى ومثير للقلق ، فن المؤكد أن المريض سيكره المعالج على الفور وقد يبدأ في الشعور بالخوف والقلق في حضوره ، المريض بالتأكيد عملية التشريط الصحيحة . ومن الضرورى إذن أن نتأكد أن كية القلق الناتجة في الموقف العلاجي أقل نسبيًّا وليست أكثر من أن تحتمل في حدود عملية الاسترخاء والطمأنة التي يمكن بالتالي إتاحتها للمريض في هله الظروف وعادة ما يحدد المعالج هذا بأحسن ما يستطيع على أساس خبرته أو بملاحظة سلوك المريض أو حتى بأن يجعل المريض نفسه يحدد كمية القلق لديه وأن يرفع بده عندما لا يستطيع تحملها . ومع ذلك من الممكن الحصول على تحديدات أكثر دفتة في هذا الشأن باستخدام المسجلات الإلكترونية التي تسجل ردود الفعل في الجهاز العصبي كالاستجابة السيكوجلفانية للجلد والتي ناقشناها من قبل ، بمعنى عبل الم الخليل أن تزداد قدوة توصيله للكهرباء مع ازدياد الانفعال . وكمثل للدك يمكنًا أن نقتبس حالة أخرى وهي تلك الخاصة بامرأة الطيور .

حالة امرأة الطيور :

سجل هذه الحالة د . ف . كلارك (١) وهي تتعلق بامرأة في الحادية والثلاثين من العمر تعاني من مخاوف مرضية معينة من الريش والطيور ، مما كان يعد معوقاً اجهاعيًّا لها فقد كان من المستحيل عليها أن تخرج من بيبها إلى الحداثق ، أو أن تذهب إلى حداثق الحيوان مع ابنها البالغ من العمر عامين ، أو أن تذهب إلى شاطئ البحر مع زوجها في أيام الإجازات خشية احيال أن تقرب منها الطيورأو رعا – وذلك هو الأسوأ – أن تنقض عليها . وكانت تستخدم مخدات ومراتب كاوتشوكية في بيبها حتى تتجنب أى ريش. وكانت تعانى من أحلام قلقة ترى فيها أناساً يرمونها بالريش ، وطيوراً تنقض عليها ، وقد استمرت هذه المخاوف المرضية أكثر من ٢٥ عاماً ، وترجع أولى ذكرياتها عنها عندما كانت في السادسة حين أن تنظر إلى بعض الدجاج المنزلى ، وشعرت بالفزع وصاحت باكية بحيث كان لابد حينذ من أن يحملها أهلها بعيداً . وفيا عدا هذه المخاوف المرضية كانت شخصيتها تبدو طبيعية نسبياً .

وقام الأخصائي النفسي بمحاولة لتسجيل كل المواد والمواقف التي تسبب لها القلق في قائمة . ثم اشترك معها في ترتيب النظام الهرى طبقاً للأهمية ثم بدأ عملية منظمة لإلغاء الحساسية . وجلست المريضة في مكتب الإخصائي النفسي وقد ثبت على يدها اليسرى أقطاب جهاز تسجيل الاستجابة السيكوجلفانية للجلد . وبعد بضع كلمات مطمئنة عرض المعالج أمام المريضة في أول أمره ريشة واحدة على بعد كلمات مطمئنة

« كان على المريضة إذا ما أحست ذاتيًّا بأى خوف أن تعلن » « ذلك على الفور وعندئذ يبعد المنبه أى الريشة . كما كان يلاحظ » « أيضاً مؤشر الجلفانومتر بدقة لأن أى هبوط فى المقاومة يعكس التغيرات » « العصبية فى الجهاز السمبتاوى فيا تحت عتبة التقدير اللذاتى . وكان » « لمذا الأمر أهميته طالما كان من المطلوب إلغاء الاستجابات الشرطية »

D. F. Clark. (1)

« للجهاز العصبي المستقل إلى جانب إلغاء المشاعر الذاتية . فإذا لم » « تلاحظ أية علامة اعتراض كانت الريشة تقرب للمريضة أكثر » « فأكثر حتى لم يعد بينها وبين الريشة أكثر من قدم واحدة وعندئذ أبعد » « المنبه وبدلت محاولات أخرى للاسترخاء والهدئة بالإيحاء للمريضة » « عن طريق التنويم . وكانت كل جلسة تتكون من ثلاث أو أربع » « محاولات وعند أي بادرة خوف كان المنبه يبعد فوراً ، ثم تتكرر » « التعلمات برفق حتى تسجل مؤشرات الجلفانومتر عودتها إلى المستوى » « الطبيعي فإذا لم تظهر المريضة بعد هذه المحاولات أي خوف أو قلق » « ذاتيٌّ أوموضوعيٌّ يقدم لها في الجلسة التالية البند الثاني في البناء الهرمي » « للمنبهات ، وكانت المواد المستخدمة كمنبهات تتضمن ريشاً ، كبيراً » « وصغيراً ، جافيًا وطريًّا ، وكذلك حقيبة من البلاستيك مليثة بالريش ، » « وحزمة من الريش تبلغ حوالي أربع بوصات طولاً وبوصة ونصف بوصة » « سمكاً مربوطة بشريط أسود ولها ملمس صلب ، وبلبلا محنطاً ومحشواً » « وذا أجنحة مطوية ، وحمامة محنطة محشوة ذات أجنحة مفرودة إلى » « الأمام في وضع الهبوط ، وطائراً في قفص وعدداً من الكتاكيت » « المنزلية ، وبط زينة ، وديكاً بريًّا . . . إلخ » .

و وعندما بلغت المريضة تلك الجلسات التي تستخدم فيها الطيور » « المحنطة طلب منها أن تقوم إلى جانب زياراتها للمستشنى بزيارات » « إلى متحف به الكثير من الطيور المحنطة ، كبيرة وصغيرة ، ثم إلى » « معرض طيور حيث الطيور الحية خلف الأسلاك . وفيا بعد ، » « عندما استخدم طاثر حي خلال العلاج ذهبت إلى حديقة عامة حيث » « كانت الطيور الأخرى أليفة لدرجة أنها كانت تسعى إلى الزوار لكى » « يطعموها . وقد قامت المريضة بكل هذه الزيارات بصحبة زوجها » « وطفلها وقد طلب منها أن تتراجع فوراً عن موضعها إذا ما أحست » « بأى خوف . وعندما بلغت الجلسات ٢٠ جلسة اعتبرت المريضة » « وق حالة طيبة تسمح بإخراحها على أن تستمر في ممارسها »

« للارتخاء كلما أحست بتوتر وأن تستمر على صلنها بالطيور طالما » « أنها قادرة الآن على ذلك . وقد أعلنت منذ وقت طويل أنها لم تعد » « تضطرب إطلاقاً من النوم على حشايا من الريش وأنها كانت تستطيع » « أن تملأ يديها بالريش الملتى نحوها ، وتستطيع أن تدس يديها فى حقيبة » « أن تملوءة بالريش ولم تعد تخاف الحروج من بيتها ، أو من الطيور » « فى حديقة المنزل أو فى أعشاشها » .

و يعلق كلارك على قيمة جهاز تسجيل الاستجابة السيكوجلفانية من حيث علاقته بالأوجه الهامة لهذا النوع من العلاج فيقول إن زيادة المنبهات فى المواد المقدمة ألا يسمح للمفحوص يجب ألا تصل إلى الحد الذى يجعلها تقطع عملية الكف المتبادل. فيجب ألا يسمح للمفحوص أبداً بتخطى عتبة الحوف أثناء عرض المنبه عليه. ومن المهم في هذا الأمر الالتزام الدقيق بنظام المنبهات الهرى.

« وقد وقعت في أوائل العلاج حادثة توضح هذا الأمر تماماً فبيها »

« كان المعالج يتحدث بلطف للمريضة وهو يعدها للاسرخاء بعد »

« تقديم منبه من قاعدة البناء الهري (ريشة جافة واحدة) تصادف »

« أن أشار عرضاً إلى عصفور غرد خارج مكتبه . وفي الحال سجل »

« جهاز الاستجابة السيكوجلفانية هبوطاً حادًا عند المريضة وأصبحت »

« متوترة ومستئارة بما تطلب إعادة بدء الجلسة بأول المنبهات وأقلها »

« إيذاء والعودة لاستخدام المنبهات التي كانت قد قبلها من قبل بنجاح . »

« وقد كان ذلك هو ما يتبع على الدوام إذا ما حدث لها أي نوع من »

« التوتر . وفي هذه الحادثة بالتحديد ذكر طائر صغير حي دون قصد »

« متقدماً عن دوره في نظام المنبهات الهرى » .

وتمثل تلك الحقيقة عقبة فى طريق العلاج ستتضح للقارئ على الفور . فلو أن مجود تغريد طائر خارج المكتب بالمصادفة قد أحدث هذه المضاعفات المدمرة فماذا قد يحدث إذن للمرأة لو أنها واجهت وهى فى طريقها إلى بينها طائراً كبيراً منقضاً عليها؟هل يقلب ذلك الحادث كل عملية التشريط؟ وقد تم حلا لهذه المشكلة التوصل إلى طريقة علاج أخرى يمكن أن تستخدم إلى جانب الطرق السالفة الذكر وهى ،

أن يبني داخليًّا مهدئ شرطي يمكن أن يدفع به إلى العمل عند الطلب . وجوهر العملية كما يلي : يثبت للمريض قطبان كهربائيان ويعطى صدمات كهربائية تتدرج من الخفيفة حتى تبلغ في شدّمها درجة لا يستطيع تحملها ، عند ذلك يصيح « قف » وفى الحال يقطع التيار الكهربائي . وباستخدام مصطلحات التشريط يكون لدينا منبه شرطي وهو الجزع من جانب المريض متمثلاً في حركات العضلات والأصوات المتضمنة في صيحة « قف » ، ومنبه غير شرطى وهو قطع تيار الصدمة والاستجابة بالشعور بالراحة وتوقف الاستجابة السمبتاوية المؤلمة . وتكرر عملية التشريط هذه عدة مرات على افتراض أنه في مدى مناسب سيكون المنبه الشرطي في حد ذاته أي قول المريض لنفسه « قف » ، كافياً لإحداث مشاعر الاسترخاء والراحة وتوقف الاستثارةالسمبتاوية، فإذا ما واجه المريض بعد هذا في حياته اليومية منهاً يمكن، إذا ما تركت الأمور كما هي، أن يسبب له قلقاً عصابيًّا أو استجابة خوف ، فإنه يستطيع ببساطة أن يقول لنفسه « قف » لكى يقلل إلى حد كبير أو حتى يلغي الاستثارة السمبتاوية التي أحدثها هذا المنبه العصابي . وقد أثبتت طريقة التحكيم هذه نجاحاً في عدد من المواقف ، وبالذات مع الدّين يتم لديهم التشريط بسهولة وبقوة . ولما كان هؤلاء يمثلون أغلبية المعرضين للاضطرابات الع<u>صاسة</u> فإننا نرى أن هناك الكثير مما يجب أن يقال عن هذه الطريقة التي من المؤكد أنها سوف تستخدم كثيراً في المستقبل وعلى نطاق أكبر من النطاق الحالى ، وهي قد تعتبر كمقابل لمفهوم « الضمير » الذي يعد نوعاً من استجابة القلق المشروطة بالأفعال غير الاجتماعية أو المرفوضة اجتماعيًّا كما سنرى في فصل تال .

وقبل أن نهى عرضنا للعلاج السلوكي هناك أمران يتطلبان الإضافة ، فأولاً استخدم الطريقة فحسب مع حالات المصابين بالمخاوف المرضية ، بل إنها قد استخدمت بنجاح أكبر في حالات القلق الشديد ، والاكتئاب ، والاضطرابات الحوازية القهرية وما إلى ذلك . والسبب في أن الحالات المعروضة كانت عادة عبارة عن استجابات خوف مرضى بسيط نوعاً ، إنما يرجع أساساً إلى أن الحالات الأكثر تعقيداً إنما تحتاج إلى مساحة كبيرة بحيث إن مناقشة حالة واحدة بالتفصيل الذي يكني لجعلها مفهومة قد يستغرق طوال

هذا الفصل كله . ولسوف يجد القراء المهتمون بتلك الطريقة مثل تلك الحالات فى قائمة القراءات الإضافية فى نهاية هذا الكتاب . ولم يكن هدف محاولتى إعطاء عرض كامل لهذا المجال بل تعريف القارئ بتلك الطرق الحديدة للعلاج وتزويده ببعض المفهم للمشكلات التى تثار فها يتعلق بها .

والنقطة الثانية هي أن الحالات التي أطلقنا عليها تعبير الحالات الدايستايمية أي القلق والمحاوف المرضية والاكتئاب الاستجابي والاضطرابات الحوازية القهرية التي نوقشت في هذا الفصل ليست هي أنماط الاضطراب الوحيدة التي يمكن علاجها بواسطة العصابيين ، كما أنها ليست أنماط الاضطراب الوحيدة التي يمكن علاجها بواسطة العلاج السلوكي ، ولكنها تشكل بالفعل على أي حال مجموعة مماسكة نوقشت معافي هذا الفصل . وهناك اضطرابات أخرى تكون كذلك مجموعة مماسكة ومفهومة إلى حد ما وسوف تناقش في الفصل التالى .

الفصل *انخامس* علاج أم غسيل مخ

إن الاضطرابات التي ناقشناها حتى الآن أيست هي الوحيدة التي تدرج عادة تحت اسم « العصاب » ولكنها نوقشت معا كمجموعة لسبيين : فعي المقام الأول تميل تلك الاضطرابات إلى الحدوث لدى أنماط معينة من الشخصية وبالتحديد لدى أولئك الأشخاص الذين يجمعون بين الانطوائية والانفعالية العالمة ، وثانياً سدو أن لتلك الاضطرابات نفس الحلفية المسببة ، بمعنى أنه يبدو أن تلك الاضطرابات تنبعث من استجابات شرطية في الجهاز العصبي المستقل وتؤدى إلى كل ما يترتب على ذلك من نتائج ، وعلى أي حال فبالإضافة إلى تلك الاضطرابات من النوع الأول فهناك اضطرابات من نوع ثان تتميز أيضاً بالحدوث لدى أشخاص متشابهين من حيث أنماط شخصياتهم - رغم أنهم في هذه الحالة يكونون منبسطين أكثر منهم منطوين ــ وكذلك من حيث انفعاليتهم . وفضلاً عن ذلك فهنالك أيضاً سبب مشترك ، ولكنه ليس مشتقيًّا هذه المرة من تشريطات صارمة تعد مستولة عن إحداث الأعراض المؤلمة التي يود الفرد أن يتخلص منها ، بل على العكس فإن الاضطرابات من هذا النوع الثاني تتميز بأعراض قد يجدها الأفراد ممتعة تماماً ، وإن كانت تتعارض مع مصالح المجتمع بشكل عام أو على الأقل يعتبرها المجتمع كذلك ، وأعنى هنا تلك الانحرافات مثل الجنسية المثلية أو عبادة الأثر أو عادة ارتداء ملابس الجنس الآخر ، أو إدمان الكحول أو إدمان المخدرات ، أو بلل الفراش ، وربما الإجرام . وقد يعاقب المجتمع قانوناً بعض تلك النشاطات ، ولكن الضغط قد لا يكون مباشراً في كثير من الأحيان وقد يؤدى إلى قدر كبير من الشعور بالقلق والإثم والاشمئزاز من الذات وقد تبخلق تلك المشاعر دافعاً لالتماس العون شبيهاً من حيث أثره تماماً بأثر التهديد بالسجن مثلاً.

ما الذي يجمع بين كل تلك الاضطرابات: إن من يعانون مها يبدون أنماطاً من السلوك الشاذ ، والمنحرف الذي يلتى – كما سبق أن أشرنا – معارضة من المجتمع ، إلا أنه ــ بصرف النظر عن المعارضة ــ لا يكون بالضرورة مؤلماً أو مثيراً للاشمئزاز أو مكروهاً عموماً من الشخص نفسه . فقد تكون تلك العادات ولادية ، كما أنها قد تكتسب خلال عمليات التشريط السابقة ، ويصعب تماماً في أغلب الأحيان معرفة أي من هاتين النظريتين صحيحة. ولنأخذ الجنسية المثلية كمثال. إننا إذا ما اتبعنا نموذجنا التجريبي المستخدم في دراسة التوائم وجدنا أنه في أكثر الحالات التي ذكرت حتى الآن يوجد اتفاق بنسبة ١٠٠٪ بين التواثم المتطابقة مقابل اتفاق بنسبة ١٢٪ فقط لدى التوائم الأخوية مما يرجح افتراض وجود عامل وراثىبالغ القوة . ومن ناحية أخرى فمن المعروف أن ظروفاً بيثية خاصة قد تدعم بشدة ما يفترض أنه ميول موروثة ، ومن أمثلة تلك الظروفما هو معروف من أن المدارس العامة تعتبر أرضاً خصبة للجنسية المثلية كما هو الحال أيضاً في الجيش والبحرية وكذلك في حياة السجون . وبعبارة أخرى فكلما وجد الرجال أنفسهم مع رجال آخرين في تلك العزلة الكاملة عن الحياة الأسرية ، ازدهرت براعم ممارسات الجنسية المثلية ، وقد يرجع ذلك إلى بعض أنواع التعميم من الأنثى إلى الذكر فكلاهما بشر على أى حال ويشتركان عموماً في كثير من الحصائص ، وليس من الغريب إذن إذا ما توافر دافع جنس قوى وحرمان من صحبة الجنس الآخر ، أن تبدأ عملية من التشريط الذي سوف يلقى التدعيم المعتاد والذي سوف يؤدي في المدى البعيد إلى خضوع جنسي مثلي كامل تقريباً .

ونحن لا بهم على أى حال فى هذه اللحظة بالتساؤل عن كيفية انبثاق تلك الأنماط موجودة الأنماط من السلوك المنحرف ، وإنما بهم فحسب بحقيقة أن تلك الأنماط موجودة بالفعل ، وأنه قد يكون هناك ضغط كبير من جانب المجتمع لاستبعادها . كما أننا لا بهم على أى حال بالدفاع عن اتجاه المجتمع ولا بالتصدى لمعارضته أيضاً . فكثيراً ما قيل إن الجنسية المثلية وغيرها من أنماط الشدوذ الجنسي إنما هي دلائل على الانحلال ، وأن نموها يؤدى غالباً إلى تحلل المجتمع الذي تحدث فيه نهائياً ، ويتمسك آخرون بوجهة النظر المقابلة ، مشيرين إلى اليونان القداى على سبيل المثال ، مكدين أن الفضائل الخاصة لا ترتبط هكذا بمصائر الأمم . وأنه ليس من حق الدولة مؤكدين أن الفضائل الخاصة لا ترتبط هكذا بمصائر الأمم . وأنه ليس من حق الدولة ولا المجتمع التدخل في ممارسات الراشدين طالما أنها لا تتعرض لحقوق وامتيازات بقية

المجتمع ، ومن المعروف أن المشكلات الأخلاقية المتضمنة مشكلاتٌ شائكة تماماً وأنها تثور كذلك بالنسبة لعبادة الأثر ، وعادة ارتداء ملابس الجنس المقابل ، وأنواع الشذوذ الجنسى الأخرى. ولسوف أعود إلى تلك التساؤلات بعد قليل .

إن مجموعة الاضطرابات التي نناقشها الآن، والتي قد نسميها اضطرابات النوع الثانى حيث يكون قد تم اكتساب استجابة إيجابية أو على الأقل حيث تظهر استجابة إيجابية ترجع غالباً إلى العوامل الوراثية أو إلى عملية التشريط ، وتضم تلك الفئة اضطرابات كعبادة الأثر والجنسية المثلية وما إلى ذلك . ونجد فى القسم الثانى اضطرابات قديري المرء حيالها أن الكائن قد فشل في اكتساب الاستجابات المقبولة اجباعيًّا ، وتضم تلك الفئة مثلاً البوال وعادة بلل الفراش ليلا كما يحتمل أن تضم الإجرام حيث يفشل المرء في اكتساب ما يسمى عادة بالضمير . وربما يكون هذا التمييز عُموماً أقل أهمية مما قد يبدو عليه في البداية ، وعلى أي حال فقد اهتز ذلك التمييز إلى حدما . فاكتساب عادة الجنسية المثلية يتضمن فشلا في اكتساب عادة الجنسية الغيرية ، أي أنه من الممكن للمرء أن يعتبر ببساطة أن الجنسية المثلية اكتساب لعادة أو فشل " في اكتساب عادة أخرى على حد سواء . وبالمثل فإن الفشل في اكتساب عادة الاستيقاظ والذهاب إلى المرحاض عند وجود الحاجة إلى التبول يمكن اعتباره اكتساباً لعادة بلل الفراش لدى الفرد الذي يعانى من هذا الاضطراب. وبالمثل أيضاً قد ينظر إلى الإجرام باعتباره اكتساباً لعادة إتيان الأفعال الشريرة خلال مسار الحياة أو أنه فشل في اكتساب العادات المقبولة اجتماعيًّا . ورغم إمكانية وجود فرق واضح – قد أشرنا إليه فيما سبق – بين المجموعتين فهناك أيضاً بلا شك بعض الحقيقة فما وجه من نقد . وسوف لا نفرق بينها كثيراً فما يلي لسبب بسيط هو أن طريقة العلاج المناسبة لإحداهما تتناسب مع الأخرى أيضاً في أغلب الحالات. وعلى أى حال فقد استبعدنا الإجرام من الاضطرابات الأخرى المشار إليها ، وسوف نخصص فصلا كاملا لمناقشة أصوله والطرق المناسبة لعلاجه .

ولكن كيف سنتناول أساساً معالجة العادات المعادية للمجتمع ، والاستجابات الشرطية المعوجة والسهات الأخرى غير المقبولة من هذا النوع ؟ تكمن الإجابة في المحداث تعطيل تام لمبدأ الكف المتبادل الذي سبق أن ناقشناه في الفصل السابق

حين تناولنا استجابات الحصر الشرطية التي تكف بارتباط شرطي بين استجابات باراسميتاوية معينة تتسم بالمسرور والارتياح وبين نفس المنبه ، وسوف نتناول في هذا الفصل تلك الأنحاط السلوكية غير المقبولة التي تحدث لدى المريض عند إتيانها إثارة باراسميتاوية وسارة ومريحة ، والطريقة الوحيدة لاستبعاد وإنهاء تلك الأنماط السلوكية هي بالطبع الربط بينها وبين إثارة سمبتاوية شديدة . ويطلق على تلك العملية أحيانا العلاج بالرفض ، وهي تشبه إلى حد ما تلك الوسائل القديمة التي حاول الجنس البشرى عن طريقها منع الآثمين والشواذ وغيرهم من التعبير عن رغباتهم بمعاقبتهم بالسجن والحلد وغير ذلك من وسائل القمع المؤثرة .

ولقد أصبح معروفاً الآن أن العقاب ليس بالطريقة المجدية، فليس هناك ما يدل كما سنرى في الفصل السابع على أن أى نوع من العقاب مهما كان شديداً يؤدى إلى تغيير كبير في سلوك المجرم، وتاريخ البشرية كلها يوضح أن الشلوذ الجنسى وغيره من أنواع الشلوذ، لا يقضى عليه بالعقاب ، وكل ما يحدث هو أن تلك الأنواع من الشلوذ تتجه إلى الحفاء ، ويصبح أولئك الواقعون تحت تهديد العقاب معرضين أيضاً للابتزاز ولأنواع أخرى من الاضطهاد مما يسبب قدراً كبيراً من الشقاء. أى أن العقاب قد فشل ، وسبفشل دائماً كذلك للأسباب الى سوف نناقشها فيا بعد .

ورخم أن تطبيق الكف المتبادل قد يبدو للوهلة الأولى أشبه بنوع من العقاب ، إلا أنه أمر محتلف تماماً في الواقع حيث لا يوجد وجه للشبه سواء فيا يكمن وراءه من فلسفة ، أو فيا ينتج عنه من آثار . وقد توضح الأمثلة التالية بدقة ما يتضمنه ذلك النوع من الكف المتبادل الذي نعنيه .

حالة عربات الأطفال وحقائب اليد:

المريض رجل متزوج يبلغ الثالثة والثلاثين ، مقيد بالعيادة الحارجية لمستشفى للأمراض العقلية باعتبار حالثه تستلزم عملية قطع فى مقدمة الفص الجبهى بعد مهاجمته لعربة أطفال (القطع فى مقدمة الجبهة عبارة عن عملية جراحية تفصل خلالها فصوص مقدمة الجبهة عن بقية المخ ، وهى عملية خطيرة تترك الكثير من الآثار

اللاحقة غير المستحبة إطلاقاً وهي لا تجرى عادة إلا على المرضى الذهانيين الذين بلغت حالتهم من السوء الحد الذي يصبح فيه أي تغيير تغيراً إلى الأفضل في أغلب الأحوال ولقد أصبحت تلك العملية حاليًا متخلفة جدًّا ولا تجرى إلا في نسبة ضثيلة جداً من الحالات). وقدكان هذا الهجومهو الهجوم الثانى عشر المعروف للبوليس الذي اتخذ منه موقفاً بالغ الصرامة نظراً للحوادث السابقة. وفي هذا الحادث الأخير تتبع المريض سيدة تدفع عربة أطفال ولطخها بالزيت.ولقد سبق أن قبض عليه البوليس قبل ذلك للمرة الأولى نتيجة لست حوادث ارتكبها حيث قطع في واحدة منها عربتين فارغتين من عربات الأطفال في محطة للسكك الحديدية قبل أن يشعل فيهما النيران ويدمرهما تمامآ وارتكب كذلك خمس حوادث أخرى تتضمن تمزيق و خدش عربات الأطفال وأدين لتسببه فى الإتلافالمتعمد ووضع تحت الملاحظة تمهيداً لعلاجه طبيبًا وأرسل إلى مستشفى للأمراض العقلية ثم حول بعد ذلك إلى قسم العصاب . ولقد كانت وجهة النظر التي أبديت هناك بالنسبة للمريض هي أنه يحتمل أن يكون خطراً وأن العلاج النفسي لا يناسبه وأنه يجب أن يظل في مستشفى الأمراض العقلية ، وعلى أى حال فقد ترك المستشفى واستأنف تحطيمه لعربات الأطفال ولم يسجن هذه المرة بل أرسل إلى مستشفى للأمراض العقلية حيث ظل هناك ثمانية عشر شهراً، وبعد خروجه امتطى دراجته البخارية واندفع بها عمداً نحوعربة بداخلها طفل ، ورغم انحرافه في اللحظة الأخيرة إلا أنه اصطدم بالعربة وحطمها وقد أدين وغرم بتهمة الإهمال في القيادة ، ثم أدين بعد ذلك وغرم أيضاً لتسببه ف الإتلاف المتعمد لعربة أطفال وجوارب سيدة وقميصها بصب الزيت عليها ، وكانت محاكمته الرابعة لقيادته دراجته البخارية خلالحفرمملوءة بالطين ملوثآ عربة أطفال وغطاءها والسيدة التى تدفعها حيث حوكم بتهمة القيادة دون العناية أو الانتباه اللازمين .

والحادثة التالية — وهى الثانية عشرة مما عرفه البوليس — والتي أشرنا إليها تواً قد حوكم من أجلها وأدين بتهمة الإتلاف المتعمد ، ووضع أيضاً تحت الملاحظة تمهيداً لعلاجه عقلياً ، وقد أكدت لجنة المحكمة أن المتهم يستحق العطف ولكنها أضافت أنه ما زال يمثل تهديداً لأية امرأة تصحب عربة أطفال ، ولقد تحدث هو أيضاً عن «خوفه الحقيقي من أنه قد يسبب إيذاء خطيراً للطفل أو الأمما لم يقيد بشكل ما»، ولقد تولى علاج المريض اللنكتور رايموند^(١) الذى عرض حالته فى المجلة الطبية البريطانية موضحاً أن المريض :

«كان لديه اندفاع نحو تدمير عربات الأطفال والحقائب مند » «كان في العاشرة من عمره ، ورغم أن البوليس لم يعرف سوى هجومه » «على اثنتي عشرة عربة إلا أنه قد ارتكب فعلته تلك مرات عديدة . » «فلقد كان يقوم بعدة محاولات في اليوم الواحد ، وقد قدر المريض » «المتوسط بحوالي مرتين أو ثلاث مرات أسبوعيًّا بانتظام تقريباً . ولقد » «كان يرضيه عادة أن يتمكن من خدش حقائب اليد بظفر إبهامه ، » «ونظراً لأن ذلك يمكن تحقيقه خلسة ، فإنه لم يقع في مشاكل مع » «البوليس بسببه إلا مرة واحدة . ولقد تلتي المريض ساعات طويلة من » «المعلاج التحليل وأمكنه تقصى شذوذه وإرجاعه إلى حادثتين وقعتا في » «طفولته ؛ كانت الأولى حين اصطحب إلى منتزه ليعوم زورقاً له ، وقد » «أخذ بالفزع الذي كان يبدو على السيدات حين تصطدم مقدمة » «أخذ بالفزع الذي كان يبدو على السيدات حين تصطدم مقدمة » « في وجود حقيبة شقيقته . ورغم أنه قد دفع إلى إدراك دلالة تلك » « الحوادث ، وفهم أن عربات الأطفال وحقائب اليد إنما هي بالنسبة » « له "متضمنة لرموز جنسية " إلا أن الأزمات استمرت » .

وقد اتضح أن المريض ظل بمارس العادة السرية منذ سن العاشرة مصحوبة بتخييلات تتعلق بعربات الأطفال وحقائب اليد ، وعلى وجه الخصوص بتدمير أصابها لها . وقد ذكر أن الجماع لم يكن ممكناً إلا بالاستعانة بتخييلات تتعلق بعربات الأطفال وحقائب اليد .

« ولقد كان للمريض طفلان، وقد ذكرت زوجته أنه كان زوجاً » « وأباً طيباً إلا أن عربة الأطفال المنزلية وكذلك حقيبة زوجته لم تسلم »

M.J. Raymond. (1)

« بأى حال من اعتدائه ، بل إن حقيبة اليد المنتفخة والمملوءة إلى » « آخرها كثيراً ما كانت مصدراً لحدة استمنائه . ورغم أن حقائب اليد » « وعربات الأطفال كانت تثيره جنسيًّا إلا أن تهجماته عليها لم يصحبها » « قذف أبداً رغم أنه كان يشعر عادة بتخفف من التوتر » .

وقد وضع للمريض فى بداية العلاج أن الهدف منه هو تغيير اتجاهه نحو حقائب اليد وعربات الأطفال بتعليمه الربط بينها وبين أحاسيس غير سارة بدلاً من تلك الأحاسيس الشهوية السارة ، ورغم تشكك المريض كلية فى العلاج فإنه أبدى استعداده للإقدام على أية محاولة حيث إن يأسه قد ازداد بعد أن عانى أخيراً من استثارات جنسية حين ظهرت حقائب اليد فى الصالة يوم الزيارة وكذلك فى الاعلانات المصورة فى الصحف .

وقد اعتمد العلاج على حقن عقار يؤدى إلى الغثيان ويسمى آبومورفين ، ووفقاً لقواعد التشريط فإن المنبه الشرطى كعربات الأطفال أو الحقائب فى الصور كان يسبق مباشرة حدوث الغثيان الذى كان يشكل بالطبع الاستجابة غير السارة التى ينبغى أن يرتبط بها المثير الشرطى .

« ولم يكن الطعام مسموحاً به خلال العلاج الذي كان مستمراً » الميلاً وبهاراً كل ساعتين ، وكان الأمفيتامين يستخدم ليلاً ، ليظل » المريض مستيقظاً . وقد أوقف العلاج مؤتناً في بهاية الأسبوع الأول ، » « وسمح للمريض باللهاب إلى منزله لمراعاة شئونه، وقد عاد بعد ثمانية ؛ « أيام ليستأنف العلاج وليقرر مسيحاً أنه استطاع للمرة الأولى أن يجامع » « زوجته دون استخدام التخييلات القديمة ، وقد ذكرت زوجته أبها » « لاحظت تغيراً في اتجاهه نحوها وإن لم تستطع تعريفه ، وقد بدأ » « العلاج مرة أخرى واستمر كما كان فها عدا استخدام عقار أميين » « هيدروكلوريد حين أصبح الأثر المقيئ الآبومورفين أقل ظهوراً من » « هيدروكلوريد حين أصبح الأثر المقيئ الآبومورفين أقل ظهوراً من » « أثره المهدى . وبعد خمسة أيام من إحاطته الدائمة في الفراش » « بعربات الأطفال وحقائب اليد قال المريض إن مجرد هذه الأشياء » « تشعره بالغثيان وأصبح العلاج يعطى بعد ذلك في فترات غير منتظمة »

(وفي مساء اليوم التاسع دق المريض الجرس حيث وجد ينشج دون » وبدا » وأن يستطيع السيطرة على نفسه وظل يكرر " فلتأخذوها بعيداً " وبدا » وأنه لا يتأثر بأى شيء يقال له ، واستمر النشيج دون توقف إلى أن » وأزيلت الأشياء بشكل متكلف ثم أعطى كوباً من اللبن ومهدئاً ، » (وفي اليوم التالى قدم المريض عدداً من الصور الفوتوغرافية السالبة » العربات أطفال قائلاً إنه كان يحتفظ بها منذ عدة سنوات تقريباً » ولكنه لن يحتاج إليها بعد ذلك ، وقد غادر المستشني ولكنه ظل » « يتردد كريض خارجي . و بعد مضى ستة شهور تقرر عملياً إعادته » « يتنع بضرورته على العلاج ، وقد وافق المريض على ذلك رغم » « أنه لم يقتنع بضرورته على الإطلاق ، وقد عرض عليه فيلم سيمائى » « ملون لسيدات يحملن حقائب، ويدفعن بعربات الأطفال بالطريقة » « المثيرة التي سبق أن وصفها المريض سابقاً وكان الفيلم يبدأ كل مرة » « قبل نوبة الغثيان التي يحد بالم أيضاً حقائب اليسكها ! »

و بتتبع المريض خلال عدة سنوات بدا أنه يسير سيراً حسناً وقد أعلن أنه لم يعد يحتاج إلى التخييلات القديمة ليتمكن من الاتصال الجنسي كذلك لم يعد يمارس العادة السرية بتلك التخييلات وقالت الزوجة إنها لم تعد دائمة القلق بشأنه و بشأن احمال اتخاذ البوليس إجراءات ضده عكما قالت أيضاً إن علاقهما الجنسية قد تحسنت كثيراً . وقد قرر المشرف على الملاحظة أن المريض قد أبدى تقدماً ملحوظاً وأن اتجاهه العام نحو الحياة ، ومحادثاته ومظهره أيضاً تدل جميعها على تحسن ملموس ، وقد قرر البوليس أنه لم يعد هناك مزيد من المشاكل كما أن المريض قد ترق في عمله إلى مركز أصبح فيه أكثر مسئولية .

وتثير هذه الحالة ، التى تعد نموذجاً لحالات كثيرة ، مشاكل عديدة سوف لا نستطيع أن نناقش الآن إلا بعضها فحسب ، وأولى المشاكل التى تثيرها هى تلك الطريقة المسرفة فى الميكانيكية والتى عوبلحت بها مشاكل المريض وحلت . ويسبب ذلك كدراً شديداً للدى أولئك الدين يشعرون أنها نوع من غسيل المخ ، وأنها تنحط

إلى معاملة الكاثنات البشرية على ذلك النحو الميكانيكي كما أو لم يكونوا سوى صناديق من المنعكسات الشرطية . ولقد أصبح مثل هذا التأكيد على قيمة التفرد ، وعلى قداسة الحياة الخاصة لكل فرد أمراً نادراً تماماً في مجتمع كمجتمعنا يتخذ ـــ أكثر فآكثر ــ الطريق البير وقراطى والأوتوقراطى ، واكنني سوف أكون آخر من يطعنون فى ذلك باعتباره أمراً تافهاً أو غير معقول ، ومِع ذلك يجب على المرء النظر إلى المشكلة من أكثر من وجهة نظر واحدة ، والسيطرة على مشاعره الحاصة بأن يضع في تقديره الاحتمالات البديلة المتوقعة في نفس الوقت. وأول تلك الاحتمالات البديلة قد يكون بالطبع ممارسة بعض أنواع العلاج النفسى سواء التحليلي أوغيره . ولكن هناك قدراً كبيراً من الشواهد سواء في كتابات علم النفس أو خارج تلك الكتابات يدل على أنه لا جدوي من العلاج النفسي على الإطلاق بالنسبة لحالات من هذا النوع ، فالنجاحات ــ إذا ما كانت قد ذكرت أصلاً ــ نادرة تماماً وقصيره الدوام ، ونحن لا نستطيع أن نعول بأية درجة على الاختفاء التلقائى للأعراض ، فبالنسبة للاضطرابات العصابية من النوع الثانى لا يبدو نفس القدر الكبير من الاختفاء التلقائي الذي يبدو في الاضطرابات العصابية من النوع الأول ، فالاختفاء يكون نادرًا جدًّا سواء بالعلاج أو بدونه ولذلك يجب أن نستبعد – مهما كنا مكرهين ــ فكرة أن مريضنا سوف يتحسن خلال سنوات سواء بالعلاج العقلى أو بدونه ، فمن المؤكد أنه قد تلقى قدراً كبيراً من العلاج العقلي دون أى تحسر بأى حال ٠٠

وقد يكون البديل الثانى هو إرسال المريض إلى السجن وهو ما كان سيحدث دون شك لو لم يوافق على تحمل العلاج ، وفى هذه الحالة فإن السجن يعد بالتأكيد أمراً بالغ القسوة حتى ولو لم يعد المريض بعد ذلك أبداً إلى ارتكاب جنح من نوع شابه وإن كان ذلك هو ما سيفعله دون شك . أى أن تلقيه للعقوبة الموقعة عايه لا يتضمن أى نوع من التأثير الطيب على أعماله ، وإن ذلك لدليل مقنع تماماً على أن الإمساك بالمرء الشاذ جنسيًّا من هذا النوع وإرساله إلى السجن لا يكون له تأثير تهلى سلوكه ، بل إن حاده قد يزداد قليلاً في المستقبل وإن كانت توقعاتنا تستعد بشدة أيضاً وقوعه مرة تستعد بشدة أيضاً وقوعه مرة

أخرى فى صدام مع القانون ، وعلى ذلك فإن السجن يبدو أكثر قسوة وأقل كفاءة كطريقة لمعالجة ذلك النوع الحاص من الانحراف .

ومن الناحية الأخرى يجبأن نستبعد احيالاً بديلاً آخر وهو تركه حراً أو وضعه تحت الملاحظة ، فالمجتمع الحق في أن تكفل له الحماية ، وليس هناك من شك في أنه إذا ما ترك المريض لنفسه في مثل تلك الظروف فلسوف يتسبب في أضرار خطيرة قد تصل إلى حد القتل . ولقد تحاشى مريضنا ذلك بالكاد في مناسبة أو مناسبتين حين أوشك أن يقتل امرأة وطفلاً بدراجته البخارية ، والاحمال كبير في الايكون القدر رحيا إلى هذا الحد في فترة ما من حياته المقبلة بحيث يرتكب بالفعل اعتداءات بالغة الخطورة قد تلحق أذى لا يمكن تداركه ببعض أفراد المجتمع الذين يستحقون الحماية بالتأكيد . فالشفقة بالشواذ أو المجرمين ينبغي ألا تقودنا بعيداً نحو عدم الاهمام بأولئك الذين ليسوا بشواذ ولا مجرمين .

وإذا ما نظرنا من خلال وجهة النظر هذه ، يجب أن نحتار منطقياً بين أن نطلب من المريض أن يقبل طريقة للعلاج غير مريحة نسبياً وإن كانت لا تستمر طويلار تبلغ الفترة الكلية للعلاج ما يزيد قليلاً على أسبوعين أو نحو ذلك) وبين الرياله إلى السجن ، وبين الساح له بالمضي حراً في مواجهة الخطر المستمر من جانب المجتمع ، وبين أن نطلب منه تقبل علاج نفسي في المستشني بالغ الطول وعديم التأثير غالباً تلك فحسب هي كافة الاحتمالات العملية التي يمكن أن نواجهها، وقد يم المعتبد من الاعتبار بحجة أنه من الصعب القول بأن العلاج السلوكي ينبغي أن يستبعد من الاعتبار بحجة أنه يستخدم مبادئ معينة معروفة جداً التشريط والتعلم، وقد لا تكون تلك المبادئ في الحقيقة حديثة تماماً كما نظن أحياناً، فلقد كتب الفيلسوف ديكارت (١) مثلاً — في الحقيقة حديثة تماماً كما نظن أحياناً، فلقد كتب الفيلسوف ديكارت (١) مثلاً — نختص بها رجالاً بعيهم ؟ إن هناك اتحاداً وثيقاً بين العقل والجسد ، مما يجعلنا نختص بها رجالاً بعيهم ؟ إن هناك اتحاداً وثيقاً بين العقل والجسد ، مما يجعلنا بمجرد أن نربط مرة واحدة بين فعل معين وفكرة معينة لا تتواجد إحداهما مطلقاً بمهد دون الأخرى» واستخلص في الهاية أنه يحتمل أن تكون تلك الانحوافات الغريبة الحياة ».

Descartes. (1)

إن ديكارت — بعبارة أخرى — قد سبق تماماً النظرية الارتباطية للفتيشية ، وإنكان لم يفلح فى رؤية إمكانية إلغاء ما سبق أن تم من ارتباط أو تشريط ، فليس هناك بالفعل سبباً يدعو تلك الارتباطات إلى البقاء سجينة العقل حتى نهاية الحياة ، فلدينا الآن الطرق والوسائل لحل القيد وتحرير الفرد من تلك الأغلال الميكانيكية التى تم إحكامها فى الطفولة أو خلال المراهقة .

وقبل أن نعرض المنهج الشرطى فى تفسير منشأ الفتيشية ، يجب أن يكون ماحوظاً أن ذلك الشذوذ بميل إلى الظهور نتيجة حوادث معينة ، كذلك فإن السيكلوجي الفرنسي الشهير بينيه (١) الذى قدم أول اختبار للذكاء ، والذى زودنا بفكرة العمر العملي ، قد أشار إلى أن الفتيشية إنما تنبعث نتيجة لحادثة تقع على شخص لديه استعداد مسبق ، وهو يوقن أن الشكل الذى يتخذه الشذوذ الجنسي يتحدد بشكل عرضي تماماً بحادثة خارجية . وكذلك يبدى عالم الجنس الشهير كوافت إيبنج (٢) اعتقاده بأن الفتيشية تنبعث ببداية استيقاظ الحياة الجنسية لدى الفيتشي حين تحتم عرضي ما أراء فرويد التي لخصها رايموند كالآتى : « إن الموضوع الفتيشي إنما هو بديل مع آراء فرويد التي لخصها رايموند كالآتى : « إن الموضوع الفتيشي إنما هو بديل القيديد بالخصاء، ووقى الفتيشي من أن يصبح جنسيًّا مثليًّا بأن زود النساء بالخاصية التي تجعلهن مقبولات جنسيًّا لديه ، وقد يرمز الموضوع على أى حال للانطباع الأخير للطفل قبل الاكتشاف الصادم الذى حجبه عن ذاكرته الواعية » . ويمكن الخوب بالكاد إن تأييد تلك النظرية يبلغ من الفلة القدر الذى بلغه التأييد الذي لقيته المؤل بالكاد إن تأييد تلك النظرية يبلغ من القلة القدر الذى بلغه التأييد الذي لقيته المؤل بويد في حالة الصغير هانز واتي فندناها في فصل سابق .

وقد يبدو مفيداً الآن أن ننظر إلى حالة أخرى ، ولتكن هذه المرة حالة تعود ارتداء ملابس الجنس الآخر .

- حالة سائق العربة ذي الملابس الأنثوية :

يبلغ المريض في هذه الحالة الثانية والعشرين ، ويمتلك والده منجماً للفحم ،

Binet. ()

Krafft-Ebing. (Y)

وقد عمل سائقاً لعربة منذ بلغ الثامنة عشرة، وكان منديجاً في رياضات ذكرية كوفع الأثقال وكمال الأجسام . وقد شكا من رغبة بدأت تنتابه في ارتداء ملابس أنثوية منذ سن الثامنة حين وجد ملابس أخته على السرير فارتداها واستحسن أثر ذلك في المرآة ، وقد ارتدى ملابسها فيا بعد لتخفيف التوتر كلما سنحت له الفرصة ، ولكنه لم يستمد إرضاء شهوياً من ذلك النشاط إلا حين تخطى الخامسة عشرة ، وقد مارس المعادة السرية منذ البلوغ ولكنها كانت مصحوبة دائماً بتخييلات ارتدائه لملابس الحنس الآخر ، وقد خدم المريض في السلاح الجوى الملكي عبر البحار لمدة سنتين واستمر حتى في تلك الفترة في ممارسة ارتدائه لملابس الجنس الآخر مستخدماً ملابس المعاس خدمياً الملابس المنس خصيصاً لحلاا الغرض .

وقد كان المريض متزوجاً ، وكانت علاقاته الجنسية طيبة وتتم بمعدل ثلاث مرات أسبوعياً وقد اعترف بأنه قد تزوج على أمل أن يتوقف سلوكه غير السوى ولكنه لم يلبث أن عاد إليه بعد الزواج بفترة قصيرة فاستخدم دهان الوجه الذي تستخدمه زوجته وارتدى ملابسها حتى إنه قد ظهر مرتين مرتدياً ملابسها أمام العامة، وقد قرر بلا كمور وغيره من المؤلفين الذين كتبوا عن حالته « أنه كان لديه دافع قوى لالقاس نصيحة الطب العقلى خوفاً من افتضاح سلوكه من ناحية ، ومن ناحية أخرى نتيجة لتشجيع زوجته التى لم تعلم بعدم سوائه إلا مؤخراً » وقد أعدت خطة العلاج بعناية فاثقة تبعاً للخطوط التالية :

« إننا نعتبر أنه من الأمور ذات الأهمية القصوى إعداد المنبه الشرطى » « بعناية بحيث يناسب على وجه الدقة شذوذ المريض و بحيث لا يتضمن » « أية مواد لادلالة لها بالنسبة للسلوك المراد تعديله وعلى ذلك فإن المنبه » « شيء فردى تماماً ، وسوف يختلف بالطبع من مريض إلى آخر تبعاً » « لطبيعة سلوكه الحاصة ، فلم يكن نسيج أو لمس ملابس النساء يثير » « مريضنا ، بل كان يستثار فحسب بالتأثير الكلى لارتدائها ور و ية نفسه » « في المرآة ، وعلى ذلك فقد قررنا ألا حاجة به لارتداء تلك الملابس أو » « الإمساك بها خلال العلاج . وقبل العلاج التقطت اثنتا عشرة صورة » « شفافة بكاميرا ۳۵ مم للمريض في مراحل مختلفة من ارتداء الملابس»

الأنثوية ، تراوحت من ارتداء السراويل فقط إلى ارتداء الملابس »
 كاملة ، وكانت الصور عبارة عن ست صور مواجهة وست »
 « أخرى جانبية » .

« وقد أعد أيضاً شريط مسجل لقراءة المريض من مخطوط كما يلى : » «"أنا . . . (الاسم) لقد لبست الآن وأرتدى زوجاً من السراويل » « النسائية . أنا . . . لقد لبست الآن وأرتدى زوجاً من السراويل » « النسائية وحمالة . . . " (إلخ) حتى يذكر كل أنواع الملابس ، » « والهدف من ذلك هو تعزيز المنبه الشرطى وتأكيد وجوده حتى حين » « تكون عينا المريض مغلقتين أثناء القيء ، وكذلك حتى يسمل » « تعميم كل ما أمكن تعلمه » .

« وقد وضع المريض في الفراش في غرفة مظلمة مع جهاز عرض » « سينائي خلف رأس السرير وشاشة ٤٨ بوصة عند قدميه وكانت » « هناك ملاحظة دقيقة لحالته البدنية استمرت طوال العلاج وكانت » « قراءات الحرارة والنبض وضغط الدم تسجل كل ساعتين ، واستمر » « العلاج بالرفض ـــ والذي كان عماده الآبومورفين ـــ كل ساعتين لمدة » « ستة أيام ، وست ليال . فبمجرد أن يظهر مفعول الحقن حيث يبدى » « المريض عادة شعوراً بالصداع يتبعه غثيان ، تظهر الصورة على » «الشاشة ويعمل الشريط المسجل ، وبينا يكون المنبه الشرطي » « موجوداً يشجع المريض بشدة على الانتباه للشاشة . ولقد كان تعاوله » « رائعاً ، وكان المثير يظل مستمرًا حتى يقيء المريض أو يشعر بغثيان » « شديد . ولقد ظلت حالة المريض البدنية والعقلية ممتازة خلال الجزء » « الأكبر من العلاج ، ولعل إصرار المريض بعد خمسة أيام وليال » « من هذا النظام على تنظيف حجرته وغسل حوائطها مبدياً أنه في » « حاجة إلى بعض " العلاج بالعمل " قد تعطينا بعض التصور » « لحالته . وقد قامت زوجته بزيارته عدة مرات مما رفع من معنوياته » وخلال العلاج ، وقد حدث أيضاً أن تناقش مع الأطباء والأخصائيين » (النفسيين والممرضات فيما بين الحقن، وقد روعيت الحيلولة دون أى " (آثار محتملة للإيحاء خلال تلك الأحاديث الودية ، وقد اعترف " (المريض بعد محاولات – بشعوره بالإحساس العميق بالمهانة ف كل " (مرة يرى فيها نفسه على الشاشة » .

لقد كان المقترح فى البداية اثنتين وسبعين محاولة للرفض ، ولكن المحاولات الأربعة الأخيرة قد استبعدت لأن المريض قد أصبح مهتاجاً ومضطرباً وكانت مشاعره حينداك عند رؤية الصور ، أن الرداء الأنثوى إنما هو « بشاعة ، أصبح يشمئز منها . ولقد وجد فى النهاية صعوبة فى تصور أن الأحاسيس التى كان يحصل عليها من الملبس المخالف كانت سارة على الإطلاق ، ولقد تم لقاء مع المريض وزوجته فى مناسبات ثلاث خلال الأشهر الثلاثة التالية على العلاج ، وقد ذكروا فى كل مرة أن الشفاء كان كاملاً وعبروا عن ارتياحهم لتخلصهم مما كان يعوق سعادتهم الزوجية . ولقد ذكر المريض خلال المقابلة الأخيرة أنه ارتدى أخيراً ببناء على طلب زوجته — جوناتها الخضراء ، وهو الرداء الذى كان يثيره سابقاً ، وشعر حياله بلامبالاة كاملة . ولقد مرت الآن عدة سنوات منذ العلاج ولم تحدث النكسة الى أكد المحلون توقعهم لها .

ها هى ذى حالة أخرى عولجت بالطريقة التى يشار إليها أحياناً من قبيل التحقير وبفسيل المغ ومن الواضح أنها تمط من العلاج الشديد العنف والتكدير ، والذى يسبب قدراً من عدم الارتياح بل وحتى الألم ، على أى حال فعلينا مرة أخرى أن نقارن اختيارنا للعلاج بالحلول البديلة الممكنة . ولا توجد هنا بالتأكيد أية مشكلة تتعلق بمطاردة البوليس ، فرغم أن المريض كان يستعرض نفسه فى الشارع مرتدياً ملابس زوجته ، فإن أمره لم ينكشف أبداً ، وعلى أى حال فإن الشهية تزداد بما يغذيها ولذلك فن انعتمل جداً أن مريضناكان سينغمس أكثر فأكثر فها تعود عليه إلى أن يقبض عليه فى النهاية ويرسل إلى السجن ، فالدافع الأساسى للعلاج فى هذه الحالة لا ينبعث فحسب من خوفه من انكشاف أمره ولكن من رغبته أيضاً فى المحافظة على زواجه الذى كان يحتمل جداً أن يتحطم إذا لم يتوافر العلاج الناجح . ومن المعلوم إذن أن العلاج كان ضرورياً وأن المريض كان يرغب فيه بشدة، ولكن هل المعلوم إذن أن العلاج كان ضرورياً وأن المريض كان يرغب فيه بشدة، ولكن هل المعلوم إذن أن العلاج كان ضرورياً وأن المريض كان يرغب فيه بشدة، ولكن هل

كانت أمامه ثمة طرق أخرى ؟ لقد سبق أن استخدم العلاج النفسى ولكن نتائجه كانت بالغة الضآلة بالتأكيد ، ولقد استخدمت أيضاً فيا مضى طريقة العلاج بالصدمات الكهربائية والعمليات الجراحية كالإخصاء ، وهناك شك فيا إذا كانت تلك الوسائل بأى حال أكثر فائدة وأقل «آلية» . وبالتأكيد لا تشير الأدلة إلى أنها سوف تحقق أى شيء له من التأثير ما للطريقة التي استخدمت بالفعل ، وعلى ذلك فإن الاعتراضات على تلك الطريقة إذا ما أريد لها أن تكون ذات فاعلية ينبغي أن تعتمد على إنكار حق المريض في اختيار تلك الطريقة بالذات من طرق العلاج وبالتالى إنكار حقه في الشفاء من مرضه ، والحقيقة أنه ليس من المتوقع أن يرغب أولئك الدين يعارضهم إلى ذلك المدى المتوسة الدين يعارضهم إلى ذلك المدى المتوسف المتوسفة المعلوف .

ولقد طبقت طرق مماثلة أيضاً في علاج الجنسية المثلية، وتستخدم في هذه الحالة عادة صور الرجال العرايا كنبه شرطى كما استخدمت الأفلام الواقعية أيضاً في حالة أو حالتين وقد يبدو أن تلك الأخيرة نظراً لأنها أقرب شبهاً إلى الحياة ، أكثر قابلية لإثارة استجابات شرطية قوية ، ولكن لم تم مقارنة عملية بين كفاءة تلك المنبهات المختلفة . وقد استخدم الآبومورفين أيضاً في تلك التجارب وقد أشار بعض الباحثين إلى استخدام الصدمة الكهربائية التي لها بالطبع العديد من الميزات التي تفوق الآبومورفين . فقوة الصدمة يمكن أن تنظم بدقة أكبر كذلك فإن توقيتها أدق كثيراً من توقيت المذي لا يمكن توقيته بدقة على من توقيت الغثيان والتيء الذي يلى الحقن بالآبومورفين والذي لا يمكن توقيته بدقة على الإطلاق أو حتى توقعه خلال ما يقدر بعدة دقائق .

ولقد تنوعت نتائج العلاج بالرفض فى حالة الذين يعانون من الجنسية المثلية ، ويبدو أنها تتوقف إلى حد كبير على ما إذا كان المريض قد أتى بإرادته الخاصة ، وما إذا كان مدفوعاً بقوة وباقتناعه الخاص للتغلب على ذلك الشذوذ ولأن يصبح « سوينًا » مرة أخرى ، أو ما إذا كان قد أتى دون رضة حقيقية فى التغيير وإنحا لأن السلطات قد طلبت منه الذهاب إلى العلاج وإلا أرسل إلى السجن ، وتوحى الأدلة بأنه حيث يكون الدافع من الخارج فإن نتائج العلاج — رغم ما قد تكون عليه من وضوح فى البداية — لا تستمر طويلاً ، أما حيث يكون الدافع داخلياً نابعاً

من الشخص نفسه وليس من ضغط خارجي فهناك بعض الأدلة على أن العلاج قد تكون له نتائج دائمة . وقد عولجت قلة من المرضى وفقاً لتلك الطريقة بحيث لا تمكننا من القطع برأى ، ولكن حتى في هذه الحدود فإن الأدلة توحى بأن العلاج السلوكي يبدو أكثر نجاحاً في علاج مثل تلك الحالات من العلاج النفسي أو التحليل النفسي وسنلاحظ فيا بعد أن لنا تحفظات معينة حول هذه القضية .

سوف تنوارد على الذهن تساؤلات عديدة بخصوص هذا العلاج للجنسية المثلية ، ويدور أحد تلك التساؤلات حول إمكانية تغيير السلوك الجنسي الشخص عن طريق عملية من هذا النوع . وقد سبق أن أشرنا إلى حقيقة أن الميول الجنسية المثلية قد تكون لها مكونات فطرية بالغة الشدة وأن القضاء على الرغبة الجنسية تجاه أفراد نفس الجنس قد يترك المريض دون رغبة جنسية على الإطلاق . وعلى أى حال فإن الأمر لا يبدو على هذه الصورة . فقد ظهر لدى الغالبية العظمى من الحالات تزايد مباشر فى الاهتمام بأفراد الجنس وإن الجنس والأكثر احتمالاً أننا جميعاً نحمل كلا النوعين من الاهتمام بالجنسي وإن الجنس والأكثر توجيهاً لاهتمامهم نحو أفراد من نفس الجنس ، والبعض نحو أفراد من انفس الجنس ، والبعض نحو أفراد من المناز الم محيل بيننا وبين أحد مصادر الإشباع فمن الأرجع عماماً أن نستخدم المصدر الاشافي ولذلك لا يبدو هناك مبرر كاف للخوف من هذه النقطة ، فالذي يشفي من الجنسية المثلية باستخدام مبرر كاف للخوف من هذه النقطة ، فالذي يشفي من الجنسية المثلية باستخدام من الحالات — سوف يتوافق بشكل مناسب عاماً مع نمط الحياة الجنسية الغيرية .

إن قوى النشريط والتدريب في مجال التوافق الجنسى تبدو بارزة تماماً. فنحن نعتبر من الأمور المسلم بها في مجتمعنا أن الطريقة اللاثقة لممارسة الجنس تتضمن التقبيل وتدليل الثديين في حين أن التقبيل - كما سبق أن أشرنا - لا تعرفه مجتمعات أخرى كما أنه ليس للثديين هناك سوئ أهمية وظيفية فحسب، فأهالي جزر البحر الجنوبي لا يفهمون ببساطة ذلك الاهمام الذي يبديه البحارة البيض - الدين يرسون في تلك الجزر - بأجزاء من الجسم الأنثوى اشتهرت فتيات تلك الجزر بعرضها دون غطاء ، ومن المعروف حتى في مجتمعنا أن الولم بالنهود - الذي أصبح ملحوظاً تماماً في أيامنا

هذه _ إنما هو بمثابة فتيشية جنسية لجزء من الجسم كانت الإناث منذ فترة لا تزيد على الثلاثين عاماً أى خلال عشرينات هذا القرن تحرص على أن يكون مفلطحاً قدر الإمكان بل إنهن كن يكدن ينكرنه تماماً . وقد قدم الأنتر بولوجيون الحضاريون أمثلة أخرى عديدة المتغيرات الملحوظة التى يمكن أن تحدث فى حضارة معينة ، والاختلاف الذى يبلغ حد التطرف بين حضارة وأخرى ، ويصعب اعتبار ذلك أمراً فطرياً وهو يمثل بالتالى تلك السيطرة الملحوظة تماماً للتشريط على الاستحابات الجنسية من هذا النوع .

ويثير علاج الجنسية المثلية بعض المشكلات الحلقية المربكة إلى حد ما ، والتي لا أستطيع أن أدعى المعرفة بحلولها . ومن الجائز أن يتساءل البعض ، بأى حتى يملك المجتمع بواسطة قضاته وشرطته أن يجبر الجنسي المثلي على الاختيار بين الذهاب إلى السجن وبين أن يغير من شخصيته تماماً بحيث تتحول كل حياته الجنسية من جنس لآخر ؟ وقد ارتأى وولفندن ، ومصلحون آخرون ، أن ليس للمجتمع مثل ذلك الحق ، وأنه لا ينبغي أن يعاقب قانوناً على السلوك الجنسي المثلي خاصة إذا ما تم براض بين راشدين وبالتالى فإن طلب العلاج ينبغي أن يكون وفقاً لإرادة الفرد الحاصة فحصب . ومن ناحية أخرى فنحن نعرف جميعاً تلك الحجج المعروفة والمتعلقة بالانحطاط القوى ، وتصدع بنبان الأه تالحلق نتيجة لإ احة تمارسة الحنسية المثلية .

ولا أستطيع أن أدعى القدرة على تحاشى مشاعر الاشمئزاز حيال ممارسة الجنسية المثلية ، ولكننى ، وبنفس القدر ، لا أستطيع أن أعتبر أن مشاعرى الحاصة هذه ينبغى أن تشكل بالضرورة قواعد سلوك الناس الآخرين . فإنه لا يبدو صواباً بالطبع — طالما لم يحدث ضرر للمجموع — أن نعاقب أناساً لشلوذهم عن النمط الجنسى السوى، في حين أن ذلك الشلوذ إما أن يكون وراثياً وخارجاً بالتالى عن نطاق سيطربهم ، وإما أن يكون قد نشأ في المدارس العامة أو الجيش أو السجن ، أى في ظروف يصعب فيها تماماً اعتبار الجنسى المثلى مسئولاً عنها ، وإنه لمن الخطأ بطبيعة الحال أن يدين المجتمع الجنسى المثلى في نفس الوقت الذي يقف فيه مكتوف الأيدى حيال التربة التي تنبت الممارسة الجنسية المثلية . فالجنسية المثلية سوف لا تتفشى حيال التربة التي تنبت الممارسة الجنسية المثلية . فالجنسية المثلية سوف لا تتفشى

فحسب ، بل سوف تشجع ممارستها فعلاً ، إلى أن يفرض المجتمع التعليم المحتلط فى كافة المدارس، ويسمح لزوجات المسجونين بممارسة الاتصال الجنسي بأزواجهم في السجن.، وتتخذ الاستعدادات اللازمة في الجيش والبحرية وغيرهما لتوفير منافذ جنسية من نوع سوى لرجال القوات المسلحة، فإذا ما كان المجتمع يرغب حقًّا في التخلص من تلك الممارسات ، فعليه بالتأكيد أن يشرع في ذلك بطريقة مختلفة تماماً، فبدلاً من استخدام الأساليب العقابية المتبعة حاليًّا والقاصرة بشكل ملحوظ، ُ يْنبغي أن يبذل كل الجهد لجعل الاتصالات الجنسية الغيرية العادية أيسر منالاً ولتشجيع نمط السلوك الجنسي الذي تعارف مجتمعنا على أنه نمط مرغوب. إنني لم أتأثر كثيراً بتلك الحجج المتعلقة بالانحطاط القومي ، فلقد كان الإنجليز مند عصر الملكة إليزابيث الأولى حيى عصر الملكة فيكتوريا مضغة في أفواه سكان القارة الأوربية بسبب ميولهم الشديدة نحو الجنسية المثلية ، ولقد أصبحت إنجلترا فى ذلك الوقت نفسه أكثر اللىول قوة فى العالم ، ويبدو أن ليس هناك ما يلحو لافتراض أي علاقة علية بين الأمرين وليس من الممكن أيضاً إنكار أن الانتشار البالغ لممارسة الجنسية المثلية لم يكن له أى تأثير ضار على التقدم القوى ، ويبدو أن نفس الحجة أيضاً تنطبق تماماً على الإغريق القدامي حيث كانت فترة الازدهار القومي مصحوبة بتزايد كبير في ممارسة الجنسية المثلية .

ترى ماذا يكون موقف المعالج السلوكي بعد ذلك من وجهة النظر الأخلاقية ؟ من الواضح أنه لن تكون هناك مشكلة إذا ما كان طالب المشورة شخصاً يتصرف وفقاً لإرادته الحاصة الحرة ، ويشعر بتعاسة بالمغة حيال حالته الحاضرة ، وبالتالى سوف يصنع أى شيء حتى يصبح «سوياً » في علاقاته الحنسية . وإنما تثور المشكلة حيا يكون المريض محولا المعالج عن طريق القاضى ، اللى هدده بإرساله إلى السجن إذا لم يذهب للعلاج ، ومن الواضح أنه في ظل تلك الظروف يتصرف المريض مكرها ، ويجب على المعالج أن يقرر ما إذا كان سوف يقوم بعلاجه أم لا ، ولنا أن نقول – إلى حد ما – إن المسئولية إنما تنبع في الحقيقة من المجتمع ، وقد كان القاضى في حالتنا هذه هو المعبر عنه ، ولكن هل تؤدى تلك الحقيقة إلى أن يصبح من غير الضروري بالنسبة للمعالج نفسه أن يراعى التضمينات الأخلاقية لتلك يصبح من غير الضروري بالنسبة للمعالج نفسه أن يراعى التضمينات الأخلاقية لتلك

الحالة ؟ يجب أن نشعر بأنه لا شيء يمكن أن يلغى الحاجة لقرار أخلاق من جانب الفرد ، وفي حالة من هذا النوع ينبغى أن يقرر المعالج ما إذا كان يعتبر العلاج أو رفض القيام به أكثر اتفاقاً مع معتقداته الأخلاقية ولا أستطيع أن أدعى لنفسى حق تقديم أية مشورة في أمر من هذا النوع .

ولكن إلى أى حد حققت وسائل التشريط العلاجية نجاحاً في الاضطرابات من النوع الثاني ؟ كثيراً ما يقال إن نجاحها يقل كثيراً على وجه العموم عن العلاج السلوكي للاضطرابات من النوع الأول ، فما مدى صحة هذا الزعم ؟ ينبغي أن نأخذ فى الاعتبار نقطتين ، فني المقام الأول سوف نجد أننا ينبغي أنْ نتوقع من الوجهة النظرية أن تكون معالجة الاضطرابات من النوع الثانى أكثر صعوبة من معالجة الاضطرابات من النوع الأول وأكثر تعرضاً للنَّكسة ، وهذا أمر مفهوم تماماً ، ويمكن الاعتماد على كثير من أفكار نظرية التعلم فيما يتعلق به ، وهناك بالإضافة إلى ذلك نقطة ثانية سوف نناقشها أيضاً بشيء من التفصيل وهي تتعلق بحقيقة أن أناساً كثيرين ممن أخذوا على عاتقهم ممارسة نوع أو آخر من العلاج بالرفض قد أقدموا على ذلك دون اهمام مناسب بقواعد نظرية التعلم ، ولذلك فإنهم يرتكبون من الأخطاء في عملهم ما يجعل إخفاقه محتوماً ، ويجب ألا تلصق تلك الإخفاقات بالتأكيد بالعلاج السلوكي. كذلك فإن حقيقة أن تلك الإخفاقات كان يمكن التنبؤ بها من خلال نظرية للتعلم تجعل مها أمراً يدعم تلك النظرية أكثر من نيله مُها . ولننظر قبل كل شيء إلى الأسباب التي تجعلنا نتوقع أن يكون تطبيق العلاج السلوكى على تلك الاضطرابات أقل نجاحاً منه حين يطبق على الاضطرابات من النه ع الأول .

لقد افترضنا أساساً أنماطاً محتلفة من الاضطراب العصابى ، ويتكون النمط الأولى وفقاً لنظامنا من استجابات انفعالية مشروطة من النوع غير القابل للتكيف وهي تحدث غالباً نتيجة لحادثة صادمة أو ربما — فى كثير من الحالات — نتيجة لعدد من الأحداث الأقل صدمية . وتكون تلك الاستجابات الانفعالية غير السارة اضطرابات النوع الأولى التي افترضنا أنها تكون عرضة للاختفاء التلقائي في أغلب الحالات وأن بجرد زوالها على أى حال — سواء بالعلاج السلوكي أو بالاختفاء التلقائي.

لا يدع سبباً لحدوث أية نكسة . ولقد لاحظنا أيضاً أن النكسات تكون بالغة الندرة في حالات هذا النمط . أما الاضطرابات من النوع الثاني فيمكن تقسيمها إلى نوعين يتميزان عن بعضهما البعض بطرق كثيرة . ويتكون النوع الأول من استجابات انفعالية مشروطة من النوع غير القابل للتكيف، ورغم كونها سارة إلا أنها لا تحظى بتقبل المجتمع ، ويمكننا أن نضع في تلك المجموعة اضطرابات الجنسية المثلية ، والفتيشية وممارسة ارتداء ملابس الجنس الآخر ، وإدمان الكحول وهلم جرًّا . . . وتتكون الفثة الثانية من فشل ف تشريط الاستجابات الانفعالية والبدنية من النوع التكيفي ويمكننا أن نضع هنا اضطرابات مثل البوال (أو بلل الفراش) وربما السلوك الإجراى . وتتميز الاضطرابات من النوع الأول بحقيقة أن المريض يحتاج إلى إزالة الحساسية للمنبه الذي يعد لديه مصدراً للقلق والألم وعدم السرور، وتتميز الاضطرابات من النوع الثاني بحقيقة أننا نحتاج إلى إحداث استجابة مشروطة قوية غير سارة مرتبطة بمنبه إما أنيكون قد سبق تشريطه بملابساتسارة أولم يسبق تشريطه إطلاقآ بطرق تحظى بالقبول الاجماعي ، وفي بعض الحالات يصعب أ بالطبع معرفة أي هذين الفرضين صحيح ، فالجنسية المثلية ، كما رأينا ، قد تكون إما فطرية وإما نتيجة لتشريط خاطئ ، وعلى أي حال فلا يعنينا كثيراً أي تلك العوامل المسببة هو العامل الفعال ، بل إن النقطة الهامة فيما يتعلق باضطرابات النوع الثاني هي أنها تتطلب عملية شديدة الفعالية من التشريط بالرفض.

إن التشريط بالرفض الذي يتم في المعمل يواجه الكثير من المآخد بالطبع ، فني المقام الأول كما سبق أن بينا تكون شدة الدوافع لدى المريض أقل كثيراً منها في حالة اضطرابات النوع الأول حيث يشتد العناء، وغالباً ما يقدم المريض على أي شيء ليمرب منه ، وتقل تلك المعاناة الفردية كثيراً في حالات الشلوذ والاضطرابات الاحرى من النوع الثاني حيث يعاني المجتمع عادة أكثر مما يعاني الفرد . ولندع جانباً في الوقت الحاضر ذلك السؤال الذي ناقشناه عما إذا كان للمجتمع الحق في إيجاد الدافع للشفاء لدى الأفراد ومع ذلك فلنا أن نفترض أن ذلك الدافع سوف يكون عوماً أقل شدة منه في حالة اضطرابات النوع الأول .

وهناك على أى حال صعوبة أخرى أعظم بكثير جدًّا من هذه . فلقد لاحظنا

من قبل مراراً أن الاستجابات الشرطية تكون عرضة للانطفاء حين لا تعزز . وينطبق هذا طبعاً بنفس القدر على التشريط بالرفض الذي أشرنا به العلاج الاضطرابات من النوع الثانى . ولنأخذ الشخص الذى تم لديه التشريط ليربط بين الأجسام العارية للذكور الآخرين وبين شعوره بالاشمئزاز والغثيان. فتلك الاستجابة الشرطية شأنها شأن كل الاستجابات الشرطية ، عرضة لتذبذب كبير في شدتها ؛ يمعني أنها تختلف من يوم لآخر وغالباً منساعة لأخرى من حيث درجة شدتها، وهذا التذبذب ظاهرة معروفة تماماً في المعامل ، فحتى الكلب الذي تم لديه التشريط لإفراز اللعاب لا يعطى بدقة نفس العدد من القطرات في كل مرة نضعه فيها في حجرة التجربة بعد ذلك ، ويعتمد هذا التذبذب على التنوع الشديد فى الملابسات ومنها بلا شك تنوع الحوافز . فكلما ازداد جوع الكلب ، كان عدد قطرات اللعاب أميل للزيادة . والآن فلننظر إلى الحنسي المثلي الذي تم التشريط لديه ليستجيب بالرفض للذكور الآخرين ، ولنفترض أنه سعيد في زواجه ولذلك فإن الحوافز الجنسية لديه لا تصل أبداً إلى مستوى بالغ الارتفاع ، ولنفترض أيضاً أن زوجته مريضة أو أن فترة الطمث لديها قد طالت ، فإن حافزه الجنسي خلال هذا الوقت سوف يتصاعد حيث لا يجد وسيلة مناسبة لتخفيضه . ولنفترض الآن أنه قابل في هذه الحالة صديقاً جنسيًّا مثليًّا قديمًا، دعاه للرجوع إلى ممارسته القديمة ، فإنه فى لحظة معينة حين يحدث الإغراء ويكون الحافز قويتًا ويتصادف أن يكون التشريط بالرفض في مستوى منخفض نسبيًّا، فمن المحتمل أنه قد يستسلم، ولسوف يُحدث ذلك حمًّا قدراً من الانطفاء في الاستجابة الشرطية وسوف نجد أن مقاومتها ستصبح أقل شدة في المرة التالية عند حدوث الإغراء. ويمكن أن تتكرر القصة بالنسبة لمدمني الكحول ، أو الفتيشيين أو غيرهم ممن يعانون من اضطرابات من النوع الثانى . وبعبارة أخرى فإن ما أقوله هو أنه من غير المرجح أن يوجد في هذا الفط من الاضطرابات أي نوع من الاختفاء التلقائي بل على العكس تماماً ، فإن مبدأ الانطفاء سوف يعمل الآن ضد العلاج ، ولصالح « الاختفاء التلقائي » للاستجابة المشروطة التي سبق أن حاولنا غرسها في المريض . وبعبارة أخرى فإن النكسات سوف تكون أكثر توقعاً في تلك الحالات عنها في الاضطرابات من النوع الأول ، وينبغي ــ فضلاً عن ذلك ــ

أن يؤدى بنا تحليلنا النظرى إلى افتراض أن النكسات سوف تكون أكثر ظهوراً هنا . والحقائق المتوافرة تبرز هذه النتيجة ، وليس هناك من شك فى أن عدد النكسات متزايد كثيراً فى الاضطرابات من النوع الثانى وذلك بالنسبة لكافة أنماط العلاج .

ولا يعنى هذا القول بالضرورة أننا يجب أن نتشاءم على الدوام فيما يتعلق بنجاح تلك الطرق . فالنظرية الحديثة للتعلم ــ تمدنا بعديد من الاقتراحات عن كيف نستطيع أن نحسن طرقنا وأن نتأكد من أن النكسة لن تحدث . ويتصف اثنان من تلك الاقتراحاتِ بوضوح نسى ، وربما خطرا للقارئ على الفور . وأولهما ببساطة هو أنه يجب أن ندع عملية التشريط تستمر إلى ما بعد النقطة التي تبدأ عندها في إحداث الأثر ، ويسمى ذلك أحياناً « التشريط الزائد » . ويمكن أن توصف الطريقة التي يعمل بها في أبسط صورة بالاستعانة بتجربة معملية. لنفرض أننا قمنا بتشريط استجابة سيكوجلفانية للكلمة « بقرة » بمصاحبة الكلمة لصدمة كهر بائية ، ولنفرض أن فرداً معيناً قد أعطى استجابة سيكوجلفانية بعد ثلاث مرات، فلو توقفنا هنا وبدأنا في إزالة تلك الاستجابة ببساطة بعرض الكلمة « بقرة » دون أي تعزيز ، فسوف نجد أن فترة الانطفاء سوف تكون قصيرة نسبيًّا ، ولتكن خسة تكرارات للكلمة ، أما إذا ما استمرت عملية تعزيز الكلمة « بقرة » بحيث تتجاوز تماماً النقطة التي رسخت عندها الاستجابة المشروطة كأن نستمر في مزاوجة الاستجابة ثلاثين أو خمسين مرة ، فسنجد حينذاك أن الانطفاء سوف يستغرق وقتاً أطول بكثير ، و بعبارة أخرى فإن علينا أن نلجأ إلى التشريط الزائد لاستبعاد احيمال الانطفاء وتقليل أثر التذبذب في هذا الموقف.

ولعديد من الأسباب لا يحدث هذا عادة، فهذه العملية فى المقام الأول تستغرق وقتاً طويلاً والوقت ثمين سواء بالنسبة للمعالج أوللمريض. وثانياً ، فإن الفحوص النجريبية التى تستخدم التقيق تكون حمّا باهظة التكاليف ومثيرة للارتباك من خيث مدة التمريض والحهود المطلوبة لتنظيف الحجرة وإعدادها من جديد ، وثالثاً ، فإنه يترتب على كون العملية مجهدة وغير سارة نسبياً سواء للمجرب أو للمريض أن تبذل الجهود عادة لإنهائها سريعاً بقدر الإمكان ولذلك فإن أى اقتراح بتطويلها سوف

يحارب بشدة من جانب المعالج ، وكذلك المريض الذي يرغب تماماً في أن يخلي سبيله حَين يشعر أن التشريط قد أنجز . ويرتبط الكثيرمن تلك الأسباب باستخدام الآبوموُروفين والعقاقير الأخرى المقيئة والباعثة على الغثيان ، وطالما قلت بأن تلك العقاقير غير مناسبة لهدف العلاج بالرفض حيث إنها تجعل من الصعوبة بمكان ــ إذا لم يكن من الاستحالة ـ تحقيق علاقة زمنية مناسبة بين تقديم المنبه غير الشرطي ، والمنبه الشرطي ، ومن المعروف أن تلك العلاقة الزمنية حيوية تماماً في تكوين الاستجابات المشروطة ، ولقد اتضح في المعمل أن التشريط يتم على الوجه الأكمل حين ينقضي حوالي نصف الثانية بين المنبه الشرطي وغير الشرطي وأنه إذا ما امتدت تلك الفترة ولو امتداداً بالغ القصر كثانيتين ونصف مثلاً ، فلن يحدث تشريط بأى حال وسوف نرى أن العقاقير ليست بالطريقة الجيدة لإحداث مثل هذا الترتيب الدقيق لفترات الزمن، وعلى ذلك يبدو أن شيئاً آخر كاستخدام الصدمة الكهربائية أو الضُّنجة العالية الصادرة عن سماعات على الأذن ، يكون أكثر معقولية بكثير جداً ، وله أيضاً ميزة كونه نظيفاً نسبيًّا ، وأن ماينجم عنه من نفور سواء لدى الطبيب أو المريض أقل بكثير ، وأنه أسهل كثيراً في التنظيم حسب قدر الشدة المطلوب . ونقدم فيما يلي مثالاً لاستخدام الصدمة الكهربائية فيالعلاج بالرفض ، وهو يبين أنه ليس من المستحيل على الإطلاق استخدام صدمة معتدلة نوعاً في هذا الخصوص كما يوضح أن الصعوبات التي تلازم التشريط الزائد ، ليست مستعصية على الحل في الحقيقة .

حالة المهندس مرتدى الكورسيه:

كان المريض في هذه التجربة مهندساً يبلغ من العمر ٣٣ سنة ، تزوج منذ أربع سنوات وأنجب ابناً ، وكانت طفولته غير مستقرة ، وترجع إلى أن والده كان عصابياً ، وأن شقيقته الكبرى كانت شديدة التوتر ، وقد انغمس في ممارسة ارتداء ملابس الجنس الآخر – بقدر ما يستطيع أن يتذكر – منذ سن الرابعة على الأقل ، وكثيراً ما استمد سروراً خلال طفولته من ارتدائه ملابس أمه أو شقيقته . وفي سن الثانية عشرة أحس بقذف بينها كان مرتدياً كورسيه ومنذ ذلك الوقت أصبح ارتداء

الملبس المخالف مصاحباً للعادة السرية وإن لم يكن ذلك بشكل دائم . ولقد توقف نشاطه باستدعائه للخدمةالوطنية رغم أنه قد مارس العادة السرية مراراً خلالها وكانت مصحوبة بتخييلات تتعلق بممارسة ارتداء ملابس الجنس الآخر . وحين عاد ثانية للحياة المدنية مارس ارتداء ملابس الجنس الآخر بانتظام ، وقد تطور الأمر أخيراً بحيث نشأ لديه إجبار يدفعه للظهور في المساء علناً في ملابس نسائية كاملة بما في ذلك التواليت والشعر المستعار . ولقد وجد أثناء الفترة الأولى من زواجه أنه من الضروري ارتداء الملبس المخالف حي يتمكن من الانتصاب أثناء الجماع ، وقد اعترضت زوجته على ذلك، ولكن رغم كفه عن تلك الممارسة فقد ظل يمارس مراراً أنماطه السلوكية القديمة في ارتداء الملبس المخالف ، ولم تجد ست سنوات من العلاج النفسي التدعيمي في تعديل أعراضه بل إنه قد أصبح — خلال تلك الفترة — مدمناً لأميتال الصوديوم الذي كان قد وصف له في البداية لتخفيض التوتر . إ

ولقد وصف س . بلاكور ^(١) ، الذى نشر هذه الحالة الخطة التى اتبعها فى هذه السطور :

«كان المريض يستمد لذة قليلة من إمساكه بملابس النساء ، » «وخلال استمتاعه بالإعجاب بنفسه في حالة ارتدائه للملابس المخالفة » «وفعلال استمتاعه بالإعجاب بنفسه في حالة ارتدائه للملابس المخالفة » « والوقوف أمام المرآة ، كان مصدر التنبيه الرئيسي لديه هو القيام » « ولقد تم العلاج في حجرة صغيرة تقسمها ستارة في منتصفها يوجد » « ولقد تم العلاج في حجرة صغيرة تقسمها ستارة في منتصفها يوجد » « وقد صنعت تلك الشبكة من سجادة من المطاط المرن، غرزت فيها » « شرائح من أسلاك النحاس الأحمر وتتصل تلك الأسلاك » « المتبادلة في السجادة بقطبين لمولد تيار كهربائي يعمل باليد » « ويمكن بواسطته إعطاء صدمة حادة ، ومؤلة لقدم ومفصل أي » « شخص يقف على السجادة أثناء تشغيل المولد » .

« وفي بداية كل محاولة من المحاولات التي قسم إليها العلاج كان »

C. Blakemore. (1)

«المريض يقف عارياً على السجادة . وحين يشار إليه ببدأ في ارتداء » «أرديته المفضلة" من الملابس النسائية ، وقد عدلت تلك الملابس » «تمديلاً خفيفاً للاستخدام خلال العلاج ، حيث فتح شق في قدم » «الشراب النايلون ، ووضعت قطعة من المعدن الرقيق في فتحة كل شق » «للعمل كموصل . وكان المريض عند بعض خطوات ارتدائه تلك » «الملابس النسائية إما أن يتلقي صدمة كهربائية أو يسمع رفيناً ، » «وكان أي مهما بمثابة علامة لبدء خلع الملابس وكانت العلامة — » «وكان أي مهما بمثابة علامة لبدء خلع الملابس وكانت العلامة حي » «وعلم الملابس بماماً » . « يتكرر على فرات غير منتظمة حي » « يتم خلع الملابس تماماً » .

وامتد العلاج ستة أيام ، تمت خلالها أر بعماثة محاولة مقسمة إلى مجموعات خاسية ، ويفصل بين كل محاولة وأخرى دقيقة واحدة . ويبدأ العلاج من الساعة التاسعة صباحاً حتى وقت متأخر من بعد الظهر ، على فترات تبلغ كل مها نصف ساعة . ولتحاشى تماثل عدد قطع الملابس التى يتم ارتداؤها فى كل محاولة ، واتباع طريقة تمطية جامدة لحلع الملابس كان يراعى أن تختلف الفترة التى تسبق علامة نفسها من محاولة الأخرى . ولقد تم تتبع تقدم الحالة عبر عدة سنوات ، ووجد أن نفسها من محاولة الأخرى . ولقد تم تتبع تقدم الحالة عبر عدة سنوات ، ووجد أن بز وجته خلال تلك الفترة قد تحسنت ، وأن كمية أميتال الصوديوم التى كان يتعاطاها للمسحدة الكهربائية – لحسن الحظ – يمكن أن تحل محل عمليات التيء والغثيان المحرمة الكهربائية – لحسن الحظ – يمكن أن تحل محل عمليات التيء والغثيان الأكثر إر باكاً ، فهى ليست الأفضل فحسب من وجهة نظر الشخص الذى يمارس العلاج ، بل أيضاً من وجهة نظر المريض الذى يفضل الصدمة الكهربائية الحفيفة العلاج ، بل أيضاً من وجهة نظر المريض الذى يفضل الصدمة الكهربائية الحفيفة على ذلك الإرهاق بالغ الفظاظة الذى يتضمنه الغثيان والتيء .

وهناك تكملة مشوقة لهذه الحالة ، تصور تلك النقطة التى أشرنا إليها سابقاً فها يتعلق بالتذبذب ونشأة الحافز . فحين حملت زوجة المريض ، منع الطيب الممارسة الجنسية تماماً ، نظراً لتكرار الإجهاض التلقائي في تاريخ الحالة ، وبدأ المريض حينت يشعر بنشوء حالة من التوتر لديه وأصبح يعانى من عدم الاستقرار ، والشعور بالإحباط كما تزايد طلبه للأميتال ، وبعد ذلك بثلاثة شهور ، شعر أنه يقرب من أزمة ، فرغم أنه لم تعد هناك رغبة ملحة فى ارتداء الملبس المخالف ، إلا أنه لم يعد قادراً على تحقيق راحة جنسية كاملة من ممارسة العادة السرية ، وقد حدثت الأزمة فى اليوم السابق على مولد طفله عندما ثمل أثناء حضوره إحدى الحفلات ، وتحت تأثير الحمرضرب موعداً تليفونياً الإحدى الموسات طالباً ممارسة ارتداء ملابس المخالف مرة وحصل على الجنس الآخر . ولقد حافظ على الموعد ، وارتدى الملبس المخالف مرة وحصل على بعض – وليس كل – الراحة الجنسية ، وعاد بعد ذلك إلى المنزل وهو ما زال تحت تأثير الحمر . وقد سببت له تلك الحادثة قدراً كبيراً من تأثيب الذات ، ورغم أن تأثيب الأنه لم يعد إلى ممارسة ارتداء ملابس المخس الآخر . وقد ظل يشعر بجاذبية جنسية الأسباب الطبية قد حالت دون ممارسة البخس الآخر . وقد ظل يشعر بجاذبية جنسية شديدة نحو الإناث فى مقر عمله كما كان يستمد إشباعاً كبيراً من المداعبات الجنسية مع زوجته ، ولقد ظل يشعر بجزع شديد فها يتعلق بنكسته الظاهرة و يعجز عن تفسيرها فى ضوء مشاعره الجنسية السوية نحو أعضاء من الجنس المخالف .

والطريقة الثانية التى قد تتبع التغلب على الصعوبات التى تتضمنها النكسات هى إعطاء جرعات إضافية . وهى بالطبع إجراء طبى شائع فى عديد من الأمراض ، فغلا "كثيراً ما يعطى المرضى الدين تخلصوا من شدة حساسيهم المؤثرات معينة جرعات إضافية مرة كل عام للتأكد من أن حصانهم سوف تستمر . وكذلك فإن الأشخاص الذين حقنوا ضد مختلف الأمراض يعلمون أن تلك الحقن سوف تفقد فعاليها تدريجياً وأبهم يجب أن يحصلوا على جرعات إضافية . وبالتالى فإنه من الإجراءات الشائعة فى بعض عيادات مدمى الكحول ، والجنسيين المثليين وغيرهم ممن عولجوا بهذه فى بعض عيادات مدمى الكحول ، والجنسيين المثليين وغيرهم ممن عولجوا بهذه الطريقة أن يستدعوا مرة كل عام أو كل عامين حيث يتلقون علاجاً إضافياً قصيراً ، وقد تثار هنا الصعوبات من جديد بسبب الكدر الذي يصحب العلاج بالآبومورفين ، ولكن لا مبر ر لا فتراض أن ذلك الكدر لا يمكن التخلص منه فى هذه الحالة أيضاً باستخدام منهات غير مشروطة أخرى غير تلك الجرعة المكدرة على وجه الحصوص .

ولا تخرج هاتان الطريقتان عن نطاق الفهم الشائع ، بل إنهما من نفس

النوع الذى يستطيع رجل الشارع أن يفكر فيه دون الاستعانة بنظرية التعلم . أما الطريقة الثالثة المقترحة فقد تبدو للوهلة الأولى متناقضة لأننا نتوقع أن يكون لها تأثير مخالف للتأثير المرجو . فني المجرى العادى للأمور ، حين نشرِّط شخصاً، فإننا نفعل ذلك على أساس ما يسمى أحياناً بالتعزيز الكلي أو الكامل تماماً، وبعبارة أخرى نحن نعرض اللحم على الكلب في كل مرة يسمع فيها صوت الجرس ، أو نعطى الشخص صدمة في كل مرة يرى فيها الكلمة « بقرة » . ولكن ليس هناك من مبرر لوجوب أن يكون التعزيز ماثة في الماثة ، فمن الممكن أن يكون جزئيًّا بدلاً" من ذلك . أى أننا بعبارة أخرى يمكنا أن نعزز المنبهات المشروطة في ٥٠ في المائة من مجموع المحاولات أو في ٦٥ في المائة أو في ٢٠ في المائة . تري ماذا سيكون أثر ذلك على الانطفاء؟ لقد تجمع قدر كبير من الدلائل خلال الثلاثين عاماً الأخيرة ــ أو ما يزيد ــ تشير بما لا يدع مجالاً للشك على الإطلاق إلى أن التعزيز الجزئى يؤدى لدى كل من الحيوان والإنسان إلى جعل الانطفاء أقل توقعاً وأبطأ عنه بالنسبة للتعزيز الكامل تماماً. ولقد سيقت أسباب نظرية كثيرة لهذا التأثير ولكن ــ في الحقيقة ــ ما زال الشك محيطاً بتعليل لماذا يكون للتعزيز الجزئي بالتحديد هذا التأثير الحاص على الانطفاء . وعلى أى حال ليس هناك ما يقلقنا بصدد التفسير النظرى لذلك التأثير ، فيكفي أن نعرف أنه كذلك حتى نستفيد منه بهدف جعل الانطفاء أقل احتمالاً لدى المرضى الذين نعالجهم بواسطة العلاج بالرفض . ولقد استخدم عالم النفس الأسترالي س . ه . لوڤيبوند (١) هذا المبدأ في تجربة عالج فيها مجموعتين من الأطفال يعانون من البوال . ولقد أعطيت كلتا المجموعتين علاج « الحرس والبطانية » الذي أشرنا إليه . ولكن كان العلاج بالنسبة لإحدى المجموعتين مائة في المائة أو بعبارة أخرى كان الجرس يدق في كل موة يبلل فيها الطفل فراشه بينًا كان العلاج جزئيًّا لدى المجموعة الأخرى، أو بعبارة أخرى كان الجرس لا يدق إلا في مرتين من كل ثلاث مرات فحسب ، وكان من المتوقع أنه بتتبع هؤلاء الأطفال سوف يوجد عدد أكبر من النكسات بين أولئك الذين تلقوا التعزيز الكلى بمقارنتهم بأولئك الذين تلقوا التعزيز الجزئي ، وكان لوڤيبوند قادراً بالطبع على

S. H. Lovibond. (1)

إيضاح أن الأمركان كذلك. لقد أصبح لدينا إذن طريق ثالث لجعل الانطفاء أقل احمالاً باستخدام طريقة التعزيز الجزئى ، وليس هناك من شك فى أن هناك طرقاً عديدة أخرى للتغلب على هذه الصعوبة الخاصة ، ولكن ليس هذا وقت ولا مكان مناقشة المبادئ المعروفة للانطفاء بإسهاب . يكنى أن نقول إن الجمع بين الطرق الثلاث التى أشرنا إليها يكنى تماماً للتغلب على الميل للانتكاس الذى كثيراً ما كان يلاحظ فى الماضى حين لم يكن هناك استخدام لتلك التحسينات .

لقد ناقشنا حتى الآن الأسباب الثابتة علميًّا والحقيقية للاعتقاد بأن العلاج بالرفض أقل نجاحاً من العلاج بالكف المتبادل بالنسبة للاضطرابات من النوع الأول. وينبغي أن ننتقل الآن إلى نوع آخر من الحجج التى كثيراً ما تثور ضد هذا الأهل من العلاج والتي تقوم على أساس من الجهل لاعلى أسباب حقيقية . ويمكن أن أمثل لها بتجربة حدثت لى ذات مرةحين استمعت إلى محاضرة ألقاها معالج سلوكي أمضى سنوات عديدة في استخدام وتحسين طريقة « الجرس والبطانية » وأوضح على أساس من التحليلات الإحصائية الواسعة ومن مواد الحالات أن تلك الطريقة تفوق كثيراً أي طريقة بديلة ممكنة أو تمت ممارسها في عيادات توجيه الأطفال . وفي نهاية الحاضرة وقف واحد من مشاهير علماء الطب العقلي لدى الأطفال وقال في انفعال إنه أيضاً قد استخدم طريقة «البطانية والجرس» وإنه في الحقيقة لم يجدها ناجحة ولقد ترك هذا النقد تأثيراً كبيراً على المستمعين ، وقد قررت أن أفحص الموقف الفعلي حيث إنه لا يبدو من المرجح — في ضوء الاعتبارات قررت أن أفحص الموقف الفعلي حيث إنه لا يبدو من المرجح — في ضوء الاعتبارات

ولكن أوجز القصة الطويلة ، فلقد توصلت إلى الآتى : إن هذا الطبيب العقلى باللذات _ ولنسمه دكتور × _ لم يبح لنفسه استخدام طريقة «الجرس والبطانية » إلا كلاذ أخير فحسب ، أو بعبارة أخرى فإنها لم تستخدم لعلاج عينة عشوائية من مجموع المصابين بالبوال ، بل إنها قد استخدمت فحسب فى أشد الحالات قسوة ويأساً مما يجعل من المستحيل مقارنة الأرقام المستخرجة من تلك المجموعة الصغيرة بنكك التى نحصل عليها من المجموعات الأخرى المختارة أقل قسوة ، وفى المقام الثانى فإن البطانيات الفعلية التى استخدمها كانت ذات تركيب بالغ القدم ولا ترقى إلى

المستويات الحديثة ومن الواضح تماماً أن طول الزمن الذي يفصل بين بداية التبول ، ورنين الجرس يعد نقطة جوهرية في هذه الطريقة وأنه ينبغي أن تبذل كافة الجهود لجعل ذلك الزمن أقصر ما يكون ، وقد كان الزمن بالنسبة للبطاطين الحاصة الى استخدمها هذا الدكتور يصل طوله إلى حوالى ضعف أو ثلاثة أمثال ما يمكن أن يكون عليه بالنسبة للتركيبات الأحدث ، مما يقف بمنهى الشدة في وجه حدوث أي تشريط ، وبالإضافة إلى ذلك فلم يكن لديه أى فنيين وبالتالى فقدكانت البطاطين وبقية الجهاز في حالة سيئة جداً المكثيراً ما فشلت في العمل على الوجه الصحيح ، وهذا بالطبع سوف يتدخل ثانية تدخلاً كبيراً في النجاح . ومن ناحية ثالثة لم يكن د.× يعطى أية تعليمات تفصيلية للوالدين وإنماكان يسلمهم ببساطة الجوس والبطانية ويقول شيئاً من قبيل.«حسناً ، ها هي ذي الطريقة الأخيرة لمحاولة شفاء ابنكم—أو ابنتكم حسب الحالة ـــ إن بعض الناس يعتقدون بجدواها وإن كنت شخصيًّا لا أعتقد فيها كثيراً ولكن يجب عليكم تجربتها أيضاً » إن تقديم الطريقة بمثل ذلك الأسلوب المثبط للهمم سوف لا يكون في الغالب باعثاً على أي جهود كبيرة من جانب الوالدين خاصة لأنهم لا يعرفون بالدقة كيفية استخدام الجهاز ، ولقد وجد أيضاً أن بعض الآباء يضعون حاجزاً سميكاً جداً بين الطفل والبطانية بدلاً من وضع حاجز رقيق مما يطيل من جديد وبشكل غير مناسب الزمن الفاصل بين التبوُّل ورنين الحرس ، ووجد كذلك أن بعض الآباء يفشلون فى توصيل أجزاء الجهاز الكهربى بطريقة صحيحة بحيث لا يتحقق أبداً أي رنين على الإطلاق ، وكثير من الآباء - لأنهم لم يعرفوا أن المطلوب من الطفل إيقاف الجرسحين يستيقظـــتركوه يستمر في الرنين، وبالطبع فإن عدد الأخطاء التي حدثت في استخدام الجرس والبطانية كان كبيراً ، وبدون شك فإن عدم نجاح الطريقة يمكن أن يرجع في كثير من جوانبه إلى هذا الفشل في إعطاء تعلمات مناسبة. ومن ناحية رابعة فقدكان د. × نادراً ما يترك جهاز الجرس والبطانية طويلاً لفترة تكفي لإحداث أي تأثير شديد الوضوح، والأمر يستغرق عادة شهراً أو يزيد قبل أن تتحقق فترة السبع ليالى الجافة المطلوبة ، وبالطبع فإنه إذا ما أعيق التشريط في منتصف الطريق فليس لك أن تتوقع الحصول على نتيجة فاجحة تماماً . ومن ناحية خامسة فقد وجد عند إعادة تحليل بياناته أنه بالرغم من كل تلك الصعوبات والنواقص فإن طريقة الحرس والبطانية قد أثبتت فى الحقيقة أنها أكثر

نجاحاً من أى طريقة بديلة . إنه ببساطة قد أخطأ في جمع أرقامه ، ومن الصعوبة بمكان القول بأن نقداً من هذا النوع ، يرتكز على هذا النمط من الفحص يعد دليلاً جاداً بعلى أى خطأ في الطريقة . وكما سبق أن أشرنا فيا يتعلق بالعلاج السلوكي للأمراض من النوع الأول ، فإننا لانستطيع الحكم على تأثير العلاج إلا إذا تم بدقة على أيدى أناس تدربوا عليه أما إذا افتقد التدريب ولم تتم الحطوات بدقة النا لانستطيع الحديث عن احتبار قيمة الطرق موضع المناقشة .

وحيى إذا ما توافرت أطيب النوايا في العالم فكثيراً ما نجد تلك الأشياء السخيفة وغير المتوقعة تحدث في علاج أمراض البوال بواسطة الحرس والبطانية، ولكي نأخذ مثالاً واحداً لتوضيح تلك النقطة ننظر إلى حالة عائلة لامبرت حيث كان هناك ولد صغير يعانى من البوال ، وقد أعطى على الفور علاج الحرس والبطانية ، ولم يبيد أنه يشفى بسرعة كبيرة ، وقد لوحظ أن بطارية الجهاز تحترق بأسرع من المعتاد (يوصل الجهاز عادة بدائرة الإضاءة الكهربائية ، ولكن حيث لا توجد تلك الإضاءة ، يتحم استخدام جهاز يعمل بالبطارية) وفوق ذلك فقد كان يبدو أن البطانيات المعدنية نفسها تتعرض لبعض الأعطال السخيفة وغير المتوقعة وغير المفهومة. وقد أوضح فحص الحالة أن عائلة لامبرت مغرمة تماماً بالحيوانات وهكذا كان ينام على نفس فراش الولد الصغير عدة قطط ، وكذلك سلحفاة كان يبدو أنها تهوى مذاق البطانية المعدنية ولذلك استمرت تمضغها خلال أغلب الليل وعلاوة على ذلك فقد كانت إحدى القطط أيضا مصابة بالبوال ولذلك فقد كان يحدث أن ينطلق الجرس في الرنين فجأة في منتصف الليل حتى حين يكون الولد الصغير نفسه بريئاً تماماً من أي ذنب . وقد جعل هذا الرنين المتكرر للجرس البطارية تفرغ أسرع كثيراً مما يمكن بالنسبة للولد الضغير نفسه لأن القطط حين تكون مصابة بالبوال يمكن أن تتسبب في عدد كبير جدًّا من رنات الجرس يفوق حتى ما يسببه أكثر الأطفال بوالا" ا ولقد كان تشخيص تلك الصعوبات أيسر من علاجها لأنه حين اقترح على عائلة لامبرت أنه ربما أمكن للقطط أن تنام في أسرة الأطفال الآخرين وكذلك السلحفاة أيضاً ، أشاروا ــ باقتناع تام ــ إلى أن الأطفال الآخرين لديهم العديد من القطط والسلاحف تنام على أسرتهم وأنه لا يمكن إضافة أي زيادة لذلك

العدد . وعلى أى حال فحى تلك الصعوبات قد أمكن التغلب عليها ، وشنى طفل أسرة لامبرت وهو الآن يتهلل سعادة فى فراش نظيف، ويبدو أيضاً أنه حتى القطة قد استفادت من العملية !

إن ذلك كله أقرب بالطبع إلى الأقصوصة ، وقد يود القارئ أن يرى مثالاً أكثر تدعيها بالوثائق للطريقة التي قد تهمل بها تعاليم نظرية التعلم في الصورة الفعلية للعلاج ، ولعل أفضل مثال على ذلك هو علاج إدمان الكحول حيث استخدم العلاج بالرفض لسنوات طويلة ، وفي الحقيقة فإن علاج إدمان الكحول يتميز من بين كافة أنماط العلاج بالرفض بأنه قد يكون أطولها تاريخًا". وأغلب الجهود المحددة لشفاء مدمني الكحول باتباع ذلك الأسلوب كانت تلك التي بذلها فوجتلين(١١ ومساعدوه ، وكانت طريقتهم أكثر تعقيداً ولكنها أثبتت أنها أنجح بكثير من أي من المحاولات المبتسرة التي قام بها الآخرون . ويتم التشريط في حجرة هادثة عارية ، تظل مظلمة فيا عدا بقعة من الضوء تراقص على زجاجات الحمر الموضوعة على الماثدة أمام المريض . والشخص الوحيد الموجود بخلاف مدمن الكحول هو الطبيب الذي يقوم بحقن المريض تحت الجلد بمزيج من الإميتين الذي يفضله فوجتلين على الآبومورفين والإفيدرين كجرعة منبهة لتحسين التشريط وكذلك البيلوكاربين الذي يضيف إلى الأعراض التي يسببها الإميتين للمريض زيادة في إفراز العرق واللعاب . وفي نفس الوقت يعطى المريض جرعة فمية من الإميتين مما يجعل التيء والغثيان على وشك الحدوث وفي هذه اللحظة تصبح زيادة المهيج المعدى اللدي تسببه جرعة صغيرة من الحمر كافية لإحداث التيء والغثيان على الفور . ومن الصعب طبعاً توافر تلك « الحالة المستقرة » وإظهارها في قمة الغثيان ، والأمر يتطلب عموماً قدراً كبيراً من الحبرة إلى جانب بعض المعرفة بنمط االاستجابة الفردى لدى المريض. وقدكانت تعطى بين الفترات مشروبات ملطفة بوفرة للحيلولة دون نشوء أى نوع من الرفض لتناول الأكواب أو لفعل الشرب في حد ذاته .

ولقد ذكر فوجتلين ومساعدوه أنه قد تم علاج ما يزيد على ٤٠٠٠ مريض ومتابعتهم لمدة عام على الأقل ، بل إن الكثير مهم قد توبع لمدة عشر سنوات أو

Voegtlin. (1)

أكثر. ولقد ظل أكثر من نصف هؤلاء ممتناً لمدة تراوح بين سنتين وخمس سنوات بعد العلاج كما ظل حوالى ربعهم ممتناً لمدة تراوح بين عشر سنوات وثلاث عشرة سنة. ولقد احتاج بعضهم إلى مزيد من العون وعو لجوا مرة ثانية، ولقد ظل ٩٣٪ من هؤلاء ممتنعين بعد ذلك . ولقد بلغت مدة الامتناع الكلى بالنسبة لواحد وخمسين فى المائة من مجموع المرضى — سواء أولئك الذين عو لجوا مرة فحسب أو الذين أعيد علاجهم بعد حدوث نكسة — ثلاثة عشر عاماً تالية لبدء العلاج ، وهو معدل ملحوظ الارتفاع بمقارنته بذلك الذي حققه أنصار أى طريقة أخرى بالنسبة لتلك المجموعة الخاصة من الأعراض. وينبغى أن نبادر فنضيف أنه من المحتمل أن يكون هؤلاء مكلف ما يتراوح بين ٥٠٤ / ٥٠٧ دولاراً وأن الفرص مكانت متاحة أمام المرضى للعدول عن العلاج فيا بين دخولجم المستشى والبداية الفعلية للعلاج. ولقد استخلص فوجتلين من مرضاه أن الشخصيات غير الناضجة والسبكو باتية للعلاج. ولقد السعابية هى الأقل استجابة للعلاج.

ولقد بذلت محاولات عديدة أخرى لتكرار هذا العمل ، ومن المهم أن نلاحظ أن درجة النجاح التي تنجز إنما تتأثر مباشرة بدرجة الإخلاص الذى تطبق به تلك الطرق من جديد . وللمرء أن يعتقد أنه يجب في أية محاولة علمية لدراسة قيمة طريقة ممينة أن نفترض أن الطريقة الصحيحة نفسها هي المستخدمة وليس بعض المشتقات الأخرى التي تختلف في تفاصيل هامة عن الأصل . وليس الأمر كذلك على أى حال . في الغالب كان كل من يحاول تكرار عمل فوجتلين يضيف له أفكاراً من عنده ويترك أجزاء هامة من الإجراءات الأصلية سواء لأسباب نظرية أو لأنه وجدها صعبة ومستنفدة للوقت، وطالما أن الأمر كذلك فن المستحيل طبعاً أن نستخلص—عبد ومستنفدة للوقت، وطالما أن الأمر كذلك فن المستحيل طبعاً أن نستخلص—كا فعل يعض الكتاب — أن طريقة فوجتلين ، عندما قام بها أشخاص آخرون لم تؤد إلى شيء شبيه بما حدث على يديه هو ، بل إن الأصح هو أن هؤلاء الآخرين لم يطبقوا في الحقيقة طريقته على الإطلاق و إنما مشتقات من لديهم ،

ولنأخذ مثلاً واحداً ، دراسة مشهورة قام بها ولرشتين (١) ومساعدوه . لقد أعد

Wallerstein. ()

ولرشتين أربع مجموعات متناظرة عو لجت بطرق مختلفة ؟ فلقد عو لحت الأولى بعقار . الأنتابيوز الذي يحدث غثياناً حيها يشرب المريض الكحول بعد تعاطى العقار . وكان الطبيب يوفر للمريض معرفة شعورية بتلك الحقيقة ، ويتبح له أيضاً عدداً قليلاً من جرعات الشرب لتأكيد حقيقة تحديره . ولا يعد ذلك بمثابة عملية تشريط ، ومن المحتمل ألا يجدى كثيراً . أما في النمط الثاني من العلاج فقد كان التشريط وفقاً لطريقة فوجتلين كما أعلن ولرشتين ، أما الطريقة الثالثة فهى نوع من العلاج الجمعى النويم ، أما المجموعة الرابعة فقد كانت مجرد مجموعة ضابطة . ولننظر الآن للطريقة الي كان الباحث يقدم بها الكحول « بعد حدوث موجة عنيفة من الغثيان وقبل أن يبلعه التي كان المريض يعطى ه ، 1 أونز من الويسكى ويطلب منه أن يبلعه مباشرة أو أن يشمه أولاً بسرعة ثم يبتلعه . وإذا ما أحسن توقيت تقديم الوسكى غإن التيء يعتبر مباشرة أو أن يشمه أولاً بسرعة ثم يبتلعه . وإذا ما أحسن توقيت تقديم الوسكى غإن فعل التيء يحدث بعد أول من ۴ ثانية بعد ابتلاعه » ومن الواضح أن ولرشتين يعتبر فعل التيء يحدث بعد أقل من ۴ ثانية بعد ابتلاعه » ومن الواضح أن ولرشتين يعتبر فعل التيء بعد أنه المنان استجابة شرطية وأن المنبه الشرطى _ أى الوسكى _ يقدم بعد ثوان قليلة من نوبة الغثيان استجابة شرطية ، وأن المنبه الشرطى يقدم قبل أن يبدأ المريض و الشعور بالغثيان استجابة شرطية ، وأن المنبه الشرطى يقدم قبل أن يبدأ المريض و الشعور بالغثيان مباشرة .

وهكذا فإن فوجتلين ينظر إلى العلاج بالرفض كمحاولة للربط بين الغثيان والميء المحتمل وبين المنبه بيمًا يكتني ولرشتين فحسب بالمرحلة الثانية الى تختلف كثيراً عن الأولى. ومن المعروف جيداً أن التيء أقل توقعاً بكثير من الغثيان بل إنه قد لا يحدث على الإطلاق . ويمكنا القول بأن ما حاول ولرشتين أن يفعله هو إحداث ما يسمى أحياناً ه بالتشريط الرجعي » أى أنه أعطى المنبه غير الشرطى قبل المنبه الشرطى . وقد نحاول في المعمل مثلاً أن نجعل الكلب يفرز لعاباً بإعطائه الطعام أولاً ثم نقرع الحرس بعد ذلك . ومن المعروف أن هذا النوع من التشريط الرجعي غير عجد تماماً . ولقد فعل ولرشتين نفس الشيء بإحداثه الغثيان أولاً — وهو الاستجابة المطلوبة — ثم تقديم الكحول بعد ذلك . وليس من الغريب في ظل تلك الظروف ألا تكون المؤضح المجموعة التجريبية أحسن حالاً من المؤضع أن دلك يؤكد أن ولرشتين قد استخدم طريقة أن ذلك لا يؤكد عدم فائدة طريقة فوجتلين بل يؤكد أن ولرشتين قد استخدم طريقة أن

خاصة به يمكن — على أسس نظرية — أن نتنباً بعدم جدواها ، بحيث لا يعد التوصل إلى أنها لم تكن مجدية فى الواقع أمراً ذا أهمية كيبرة بل مجرد إثبات لما تنبي به نظرية التعلم العامة ، بل إن الأحثر أهمية من ذلك هو اكتشاف ما تبين من أن المرضى الأكثر انطواء يستفيدون من هذا النمط من العلاج أكثر كثيراً من أولئك المنبسطين ، وربما نفسر ذلك كدليل على أن القابلية الكبيرة للتشريط لدى الانطوائيين تستفيد من كل ذرة من التشريط الصائب الذى يلازم تلك الإجراءات أكثر ثما يفعله المنبسطون الذين لا قابلية لديم للتشريط .

ولم يكن ولرشتين ـ لسوء الحظ ـ هو الوحيد الذى ارتكب خطأ أوليًا فى استخدام التشريط الرجعى بالنسبة لإدمان الكحول. لقد ارتكب الكثير من المعالجين الآخرين نفس الغلطة أو غلطات أخرى مساوية لها فى الأهمية ، ومن المحتمل أن يكون ذلك راجعاً إلى أن أسس نظرية التعلم لا تدرس ولا تفهم أيضاً بكفاءة فى مدارس الطب. وليس من الضرورى تكرار أن النتائج السلبية لمحاولات تطبيق العلاج السلوكى تكون عديمة المعنى ما لم تكن الطرق المستخدمة صادرة بدقة عن أسس نظرية التعلم وألا تكون كتلك التى تسير مباشرة فى تعارض مع تلك الأسس. إن المرء عند تقييم ما يسمى « بالإخفاقات » ينبغى أن يضع نصب عينيه إمكانية أن ما كان محلا لإخفاق لم يكن النظرية بل كان على الأرجح طريقة معينة استخدمها طبيب معين قد لا يكون ملميًا بهذا الحبال كما يجب أن يكون.

ترى كيف يبدو العلاج بالرفض لدى رجل الشارع الذكى ؟ لقد نشر حديثاً في أعدة المراسلات بجريدة منسا(۱) ـ وهي جريدة تصدرها جمعية تختار أعضاءها جمعيعاً على أساس حصولهم على درجات مرتفعة في اختبارات للذكاء ـ تعليق مشوق على مقالة عن العلاج السلوكي . يقول إيفان رو بنسون كاتب الخطاب « إن أول تعبير عن العلاج بالرفض قد قدمه وولب الذي أشار إشارة عابرة إلى استخدام خليط يتكون من ٢٠٪ من ثاني أكسيد الكربون و ٤٠٪ من الحواء لإحداث خبرة صادمة لدى المرضى ولقد كان نقلك اتجاهاً جاعاً في الحقيقة . ومن ذلك الوقت وأن أرهف السمع بإعجاب متزايد وإن كان مشوباً بالرعب» (وبالمناسبة فإن ثاني أكسيد

الكربون لا يصلح لإحداث خبرة صادمة من أى نوع ، وإن تأثيره فى الحقيقة ــــ إذا ما كان له تمة تأثير ــــ تأثير سار ، ولسوف نجد طوال الحطاب المزيد من التشويهات الانفعالية من هذا النوع) .

(ولقد فضل مورجنستيرن استخدام الآبومورفين في علاج عادة » (ارتداء ملابس الجنس المخالف وقد أحس بالأسبي لعدم استطاعته » (السيطرة على التأثير المنظم للعقار . فلقد تقيأ بعض المرضى فجأة » (و بشكل غير عادى عند ارتدائهم للملابس العادية في نهاية الفترة . » (مما يؤدي بالتأكيد إلى تعزيز الشذوذ الأصلى ، وفي حالات أخرى كان » (تأثير العقار عنيفاً بحيث تطلب الأمر قدراً كبيراً من الإقناع القوى لمنع » (المرضى من قطع العلاج » .

(ولقد كانت ملاحظة مبهجة تلك الى لاحت لبلا كور الذى » (اكتشف الشبكة الكهربائية . وكان المرضى عند بهاية ارتدائهم للبس » (الخالف أثناء وقوفهم على الشبكة يتلقون صدمات شديدة وغير » (متوقعة ، وتستمر معاناتهم للصدمات الى تقل فى قوتها حسب السرعة » (التي يرتدى بها المرضى الملابس المقبولة الاجتماعية . ويبدو على أى » (حال أن ذلك العلاج لم يتحطم تماماً . ولقد اتبعه أحد الكنديين » (الذى كان يحقن المرضى بالسكولين مما يؤدى إلى عجز تنفسى جسم » (وحينئد يسيطر إحساس باقتراب الموت أو حتى بالموت . ولقد كانت » « طريقة مرضية تماماً » .

ثم يصف كاتب الحطاب كبف أنه قد ناقش مع عديد من الآخرين تفاصيل العلاج بالرفض وعلَّق على الاستخدام المقصود للإكراه العلاجي قائلاً :

« هل يجد إذن المعالج السلوكي تبريراً لوحشية التخطيط بقسوة » « لتخليص الأطفال من العادات السيثة ؟ قد يؤكد التحليل احتمال وجود » « المازوخية لدى المريض، ولكن ما هي التحفظات التي توضع حيال » « اندفاع الميول السادية الكامنة لدى المعالج ؟ ماذا عن المريض اللدى »

« سيكون معرضاً للعلاج تحت سلطة طرف ثالث(١) ؟ »

و لقد كانت الإجابة حواراً غزياً. الأطفال؟ لقد كف علماء النفس » وعن العنف! و بالتأكيد فقد كان من الأفضل للمريض أن يكون » و شخصية متكاملة في مجتمع تقليدى . . . وفوق كل ذلك فلقد حقق » و المعالج السلوكي في بضعة شهور ما فشل المحال النفسي في تحقيقه في » و عدة سنوات ، والأمر في النهاية مقبول عقلياً ولكن الدفاع الأخلاق » و غير المقنع يؤكد ظنى بأنه حينا يخطو المعالج السلوكي داخل غرفة العلاج » و فإن الأخلاقيات تقر من خلال أنبوبة تكييف الحواء . فلتقتل أو » و فلتشف ، والغاية تبرر الوسيلة ولقد قيل ذلك من قبل في ملابسات » و بشعة في الاعتراض على الحراوات المطاط منذ عشرين عاماً خلت » .

ولقد كان عنوان الحطاب مناسباً تماماً: «العلاج السلوكي وقبضات اللكم الحديدية ». وفي المقالة التالية بادر معالج سلوكي بالإجابة ونظراً لأنه طبيب لم يستطع الإدلاء باسمه وكان الرد كما يلي :

« نظراً للانفعال الذي يلون العبارات الأصلية للكاتب فإنى أعتقد »
« أن خطابه أقرب إلى كونه خطاباً شخصيًّا وتصريفاً مفيداً أو تنفيساً »
« أكثر منه نقداً جادًّا للعلاج السلوكي . وعلى أي حال فإن فكاهته »
« اللاذعة لم تستطع التخفيف من خطورة أنهامه للأخلاقيات الطبية ، »
« وقد دعاني ذلك للتعليق على خطابه » .

ويبدو أن خوفه الأساسى إنما هو من أجل حرية الفرد ، وعلى »
 « ذلك يجب أن يتضح تماماً أن المرضى لا يتلقون العلاج السلوكى إلا »
 « بعد أن تشرح لهم طبيعة العلاج بالتفصيل وبعد موافقتهم على تلتى »
 « العلاج وتوقيعهم لوثيقة رسمية تحمل هذا المعنى . فليس للمعالج ولا »

⁽١) تعبير تستخدمه شركات التأمين للدلالة عل نوع الأخطار التي تقع لبمض عملائها والتي تشييز بأنهم لم يتسببوا فيها بأى شكل (واكبى الأوتربيس الذى يتصادم). والمقصود بالتعبير هنا هو أن العلاج إنما يتم بإجبار الآخرين المريض عل تلقى العلاج سواء كانوا من السلطة التنفيذية أو القضائية أو من غير هؤلاء. أى أنه لا يتم في حدود الطرفين الأصلين – أى المريض والمعالج – فحسب . (المترجم) .

« لأى طرف ثالث إعطاء مثل هذا العلاج دون رضاء المريض الذى » « يجد حماية له من انتهاك الحرمات الشخصية فى القانون العام » « والدستورى فى المحاكم المدنية والجناثية . ومنذ أن أصبحت لائحة » « المساعدة القانونية (٩٤٩) سارية المفعول أصبح لدى المعالج تقدير » « صحيح للمشاكسات المتوقعة من جانب المريض الذى يتلنى الحدمات » « الصحية من الدولة » .

« ومن المسلم به أن العلاج السلوكي قد يبدو قاسياً في بعض الأحيان »
« وكذلك كانت الجراحة قبل ظهور التخدير ، وكافة الطرق في حاجة »
« إلى تطوير وتحسين فهل في ذلك ما يدعو المرء أخلاقياً التنحى عن »
« علاج فعال لأنه يثير حساسيات أخلاقية ؟ إننا قد نجد في الطب »
« إجراءات أشد إثارة إذا ما بمثنا عنها » .

« والمرضى بعد كل شيء لا يشكون - بل إن الكثير منهم يقضون » « وقتا طويلاً في قلق وفي معاناة للعثور على المعالج السلوكي - فهل تنكر » « عليهم رسالتك حقهم في الحصول على العلاج الذي يختارونه ؟ وفيا » « عدا "الميول السادية الكامنة" المفترضة والتي يعتقد أنها لدى المعالج ، » « فليس لذلك الأخير أية مصلحة معينة في العلاج ، فالمستشفيات العقلية » « مزدحمة ، وقوائم انتظار المرضى العقليين بالغة الطول بالفعل ، ولن » « يكون هناك أسعد من المعالج إذا ما رفض مرضاه العلاج وعادوا إلى » « منازلم وكافحوا الحياة بطرقهم الفردية الخاصة » .

(إن العلاج السلوكى ـ خلال عمره القصير ـ قد أثبت نفسه كعلاج » (آمن وسريع وفعال بالنسبة لكثير من الحالات التى ثبتت مقاومتها » (لأشواط طويلة من أشكال العلاج الأخرى . والعلاج الساوكى شأنه » (شأن كافة الطرق العلاجية سوف يستبدل ذات يوم بشيء أفضل . » (وحتى ذلك الوقت فسوف يستمر استخدامه بالنسبة للمرضى الذين » (يرغبون فيه والذين يعتقد المعالج أنه سوف يفيدهم . إن أولئك الذين » (يرون من بيننا أن حياة جديدة ونافعة يمكن أن تخلق من جديد من » « خلال البؤس والإحباط سوف لا يتعاطفون كثيراً مع بعض الأشخاص » « الذين تسوء نظرتهم إلى المستقبل فيا يتعلق بهذا المجال » .

تتناول هذه الإجابة بأسلوب شيق تلك التحريفات الانفعالية للنقد الأصلى ولكنها لم تتناول بالطبع تلك المشكلة التي أشرنا إليها من قبل ، فرغبة المريض في علاجه من حالة جنسية مثلية إنما ترجع على الأرجع إلى عدم تقبل المجتمع لها واتخاذه لإجراءات حيالها ، وقد يتخذ ذلك صورة الأمر الإجرائي الذي يصدره القاضي بالعلاج مخيراً بينه وبين السجن أو قد يتخذ صورة ضغط لا يمكن احتماله في الغالب من قبل الوالدين والأقارب والأصدقاء ومن إلى ذلك حيث يبدى كل منهم للمريض نفوره وكراهيته له إذا ما استمر في أساليبه الجنسية المثلية. وحتى إذا ما غير المجتمع من قوانينه ورفض معاملة السلوك الجنسي المثلي بين الراشدين المتراضين كجريمة فليس من المحتمل على أي حال أن يخف كثيراً الضغط الاجتماعي بطرقه العديدة الأخرى بل سوف يظل قوة ذات بأس في جعل الجنسي المثلي يفضل أن يأتى للعلاج على أن يستمر في أساليبه المنحرفة . ولقد نرى أن مثل ذلك الضغط ليس له ما يبرره ولكنا لا نستطيع أن ننكر على المعارضين حقهم فى أن يشعروا بمشاعرهم وأن يستجيبوا الاستجابة المناسبة . ليس علينا أن نسن القوانين لمكافحة الخطيئة (إذا ما وافقنا على تسمية الجنسية المثلية خطيئة) ولكن من الناحية الأخرى نحن لا نستطيع أن نجبر الآخرين على التجاوز عنها ومعاملتها كما لو لم تكن قد حدثت على الإطلاق . وتنطبق نفس الاعتبارات طبعاً وبشكل أقل نسبيًّا على الزنا الذي يعامل أيضاً كجريمة في بعض البلدان ولكنه لا يعامل كذلك في إنجلترا وإن كان الكثير ون ينظر ون إليه باعتباره خطيئة، وعلى كل شخص أن يجد حلاًّ داخل عقله شخصيًّا لمشكلة النظرة التي سوف ينظر بها إليه في هذا الضوء ، ويجب أن يترك لميقررما إذا كان يرغب في الاختلاط اجتماعيًّا بالزانين والجنسيين المثليين. وقد ينظر الجنسيون المثليون والزناة إلى تلك الضغوط كشيء غير عادل ولكنها تشكل قالب الرأى الاجتماعي الذي نعيش فيه جميعاً والذي لا نستطيع استئصاله بأي نوع من الحكم التشريعي حتى لو اعتبرنا ذلك أمراً مرغوباً .

وهكذا فإن القرار ينبغي أن يترك دائمًا لمن يعانى العذاب فإذا ما فضل أن يقلع

عن أساليبه القديمة وأن يتلقى علاجاً سلوكيًّا وأن يحس بالتغيرات التي تدخلها تلك الطريقة على شخصيته وعلى سلوكه وعلى توافقه ، فليس من الصواب حينئذ لاعتبارات بديهية الحيلولة بينه وبين إمكانية تلتى علاجه ، ومن ناحية أخرى فإذا ما قرر بعد تأمل متزن وفهم كامل لما يطبق أنه يفضل أن يبقى كما كان وألا يعالج بتلك الطريقة فلسوف يكون إجباره على تلقى هذا النمط من العلاج أو أى نمط آخر أيضاً مجافياً تماماً بالتأكيد للعدل والأخلاق . وتثور بالطبع مشكلة إضافية إذا ما كان الأمر متعلقاً بالأطفال لأنهم ليسوا في الوضع المناسب للإعراب عن رضاهم أو عدمه حيث أنهم أصغر من أن يفهموا ما يترتب على أفعالهم أوكلماتهم . ولحسن الحظ فإن المشكلة ليست مستعصية على الحل بالقدر الذي يبدو لدى الوهلة الأولى، فالعلاج السلوكي للأطفال في الغالبية العظمي من الحالات يتضمن اضطرابات من النوع الأول وهكذا فإن عملية بسيطة من إبطال الحساسية لا يمكن أن تثير في مواجهها بالتأكيد أى شكوى من أى نوع (وحتى لدى الراشدين ، توجد على الأقل مائة من حالات الاضطرابات من النوع الأول والتي عوبلت علاجاً سلوكيًّا مقابل حالة واحدة من اضطرابات النوع الثانى ، وينبغى أن تظل تلك النسبة عالقة فى أذهان أولئك الذين ينقدون العلاج السلوكي كنوع من غسيل المخ) . فالأطفال نظراً لأنهم بالتحديد غير ناضجين جسميًّا لا يبدون دفعات فتيشية ولا جنسية مثلية ولا ممارسة لارتداء ملابس الجنسالمخالف وهكذا لا تثور بالنسبة لهم مشكلة العلاج بالرفض، والاستثناء الممكن الوحيد هو البوال ولا يتضمن العلاج في الحقيقة أي قدر من الإيلام إلا إذا اعتبرنا الاستيقاظ في منتصف الليل على رنين الحرس عقاباً صارماً ، وهو بالتأكيد نوع من العقاب يخضع له أغلب الراشدين إذا ما أرادوا اللحاق بقطار الصباح المبكر للذهاب إلى العمل.

وقد تكون هناك بعض الشكوك الصغيرة التي ما زالت قائمة لدى القارئ فيا يتعلق بتلك المشكلات الأخلاقية، وقد يكون المجال ضيقاً لمحاولة حلها هنا ولسوف نقوم مرة أخرى فى الفصل الأخير بمواجهة هذه المشكلة الكلية المتعلقة بالقيم الاجتماعية وغسيل المنح والعلاج ومختلف التضمينات الاجتماعية والأخلاقية لتلك الطرق فى اتصالها بمناقشتنا للجريمة ويجب على القارئ أن يعمل عقله شخصياً فى تلك المشاكل.

الفصلالسادس

الحوادث والشخصية

كنت أعمل خلال الحرب في مستشى طوارئ للمصابين بالأمراض النفسية في القوات المسلحة وكان من بين ما يشغلني البحث في ارتباط الشخصية بالبنيان الجسمي ، ولقد نوقشت بعض تلك النتائج في مكان آخر من هذا الكتاب . وقد وجدنا أنه من الممكن اعتبار البنيان الجسمي بينا من المستطيل الذي تدل النسبة بين ارتفاعه وعرضه على تمط البنيان الجسمي بينا يعطى حاصل ضرب الارتفاع في العرض فكرة عن الحجم الكلي للجسم الذي نحن بصلى حاصل ضرب الارتفاع في العرض فكرة عن الحجم الكلي للجسم الذي نحن بصدده . ولقد وجد أيضاً أن تلك القاعدة البسيطة لا تنطبق تماماً على النساء لسبب واضح وهو أنهن يبدين خروجاً على الإطار البسيط للمستطيل في كلتا الجهتين الأمامية والحلفية . ومن الواضح إذن أننا كنا نحتاج إلى قاعدة أكثر تعقيداً بكثير ، ولقد كان ضرورياً أن نحتاج إلى قدر أكبر مما لدينا من المعرفة عن شكل الجسم النسائي .

ولقد حصلنا على بعض المساعدة من الممرضات والزميلات الأخريات اللائي تصادف وجودهن ، ولكننا قررنا أنه سوف يكون أكثر اقتصاداً أن نذهب ونشاهد بعض الاستعراضات المزلية حيث نستطيع في ليلة واحدة ملاحظة أعداد كبيرة من الأجساد النسائية دون التعرض لأى من الصعوبات التي تثيرها مثل تلك التطلعات عادة . وبينا كنت وأصدقائي نتحمل ذلك الشكل الصارم من التدريب الذاتي تذكرنا القول المأثور عن أنك تستطيع دائماً أن تحدد عالم النفس من بين الآخرين لأنه يكون دائما هو الوحيد في الاستعراضات المزلية الذي يلاحظ النظارة أكثر من لأنه يكون دائما هو الوحيد في الإطلاق – من خلال معرفتي بعلماء النفس وعلماء الطب العقلي – ما يرجح هذا الفرض كثيراً ، ولكني بإلقاء نظرة خاطفة على النظارة لاحظت شيئاً وإحداً بدا لي أكثر أهمية ، وهو أن النظارة كانوا جميعاً في الغالب

من الرجال. وليس هذا بالاكتشاف الجديد ولكنى قررت الحصول على العدد الفعلى للنساء اللاتى يحضرن فى كل مناسبة ، ثم قررت أخيراً أن أرسم النتائج على ورقة رسم بيانى . وقد لاحظت أن التوزيع الناتج كان بعيداً كاماً عن نمط التوزيع ذى الشكل الجرسى المألوف الذى يجده المرء عادة فى الظواهر البيولوجية. ولقد لاحظت أيضاً أن للتوزيع بعض الحصائص الإحصائية المعينة الهامة . ولقد جمعت بمساعدة العديد من أصدقائى عدداً أكبر بكثير من الحالات التى كانت تمثل دائماً عدد النساء الحاضرات فى عرض معين حتى وصلت فى النهاية إلى رسم بيانى يمثل نتائج عدة مئات من تلك الملاحظات، وكان المنحنى الناتج يتخذ بوضوح الشكل ل بمعنى أنه أكبر عدد من المرات لم يكن هناك نساء حاضرات على الإطلاق ، وفى عدد من المرات أقل قليلاً حضرت امرأة واحدة ، وفى عدد أقل حضرت امرأتان وهكذا يتناقص العدد باستمرار .

وبعد أن تجمعت لدى البيانات التي تكني لغرضي ، عدت إلى أكبر مرجع في الإحصاء استطعت العثور عليه حتى أرى كيف أتمكن من البدء في تحويل أقكاري إلى قاعدة إحصائية خالصة ، وللأسف فقد كان أول ما وجدته رسماً بيانياً يشبه تماماً ذلك الذي توصلت إليه ولكنه لا يمثل عدد النساء اللاقي حضرن الألعاب الهزلية وإنما عدد الجنود الذين قتلتهم رفصات الحيل في وحدات معينة من الحيش البروسي خلال الأعوام من ١٨٧٥ – ١٨٩٤ ولقد كان ذلك تصويراً لتوزيع بالغ المشهرة يطلق عليه اسم توزيع پويستون الذي سبق أن استنبطه من زمن طويل أحد علماء الإحصاء الفرنسيين من فروض نظرية معينة : فعلى سبيل الاستشهاد ، إذا ما تعرضت مجموعة متجانسة من حيث العوامل الشخصية والحارجية لمخاطر الحوادث لفرة زمنية معينة فإن تمثيل تلك الحوادث بالرسم سوف يعطي توزيعاً له الشكل لوشبه بدلك التوزيع الذي سبق أن لاحظته . ولقد أثار ذلك اهماى بتوزيع بوريستون وأيضاً بدراسة الحوادث التي كثيراً ما استخدم فيها هذا التوزيع . وهذا الفصل هو إحدى نتائج ذلك الاهمام الذي انبعث في تلك الأيام البعيدة .

إن هناك بالطبع أسباباً أفضل لدراسة الحوادث من ذلك التظاهر السخيف بالجهل، فالحوادث تستنزف كافة البلدان المتحضرة استنزافاً مروعاً ، فني بريطانيا العظمى مثلاً لتى ١٩,٠٠٠ فرد حتفهم كما أصيب ٢٠٠٠، ١٩ إصابات خطيرة بسبب الحوادث خلال عام ١٩٥٨ وهمى أحدث السنوات التى أمكن الحصول فيها على أرقام كاملة . ويعنى ذلك أن الحوادث تقتل ضعف الذين تقتلهم الأمراض المعدية سنوياً. ولقد ألف أغلب الناس بالطبع العدد الكبير لقتلى حوادث الطريق الذين يبلغون ٢٠٠٠، قتيل ، ولكن الحوادث التى وقعت فى المنازل قد فاقت ذلك الرقم كثيراً حيث قتلت ٢٠٠٠، وبالإضافة إلى تلك، فلدينا حوادث الصناعة التى قتل فيها ١٩٢٠، شخص . أى أنه يقدر أن شخصاً يقتل أو يصاب فى هذا البلد من جراء حوادث الطريق كل حوالى تسعين ثانية طوال اليوم . ولقد قتل أو أصيب أكثر من ثلث مليون شخص من جراء حوادث الطريق خلال عام ١٩٦٢ ، كما كان يقتل فى نفس العام حوالى طفلين يومياً . لقد قتل خلال الحرب العالمية الثانية ٢٤٤,٧٧٣ شخصاً بمن كانوا فى الحدمة العسكرية ، فى حين أن ٢٠٠٠,٠٠٠ قد لقوا مصرعهم على طرق بريطانيا منذ بداية هذا القرن .

وتعد الحوادث أكبر مسببات الوفاة في الولايات المتحدة منذ الميلاد إلى منتصف العمر بل إنها تظل تمثل أكثر أسباب الوفاة تكراراً لدى خمس الأفراد الذين تجاوز وا السبعين عاماً. ولقد بلغ عدد حالات الوفاة والإصابة الناجمة عن حوادث النقل خلال الحرب العالمية الثانية أكثر من ثلاثة أضعاف العدد الناجم عن خسائر الحرب (بلغت وفيات وإصابات النقل ٣٠٤ ملايين في حين بلغت خسائر الحرب ٥٩٠ مليوناً). ومن الواضح أن أرقاماً كهذه تفوق بكثير تلك الناجمة عن أغلب الأمراض القاتلة التي نخشاها والتي نبذل أموالاً طائلة لدراسها. ولقد أوضح أخيراً الروفسور ج. س. درو (١٠) في خطابه الافتتاحي في الجمعية النفسية البريطانية أن ذلك التباين بين الأموال المستثمرة في البحوث ، والاحترام الذي يحاط به العاملون فيها ، والفرع العام لدى أي إخفاق عارض في التحكم في شلل الأطفال مثلاً فيها ، والفرع الدين لقواحتفهم بسبب شلل الأطفال في إنجاترا وويلز في عام بلغ عدد الأفراد الذين لقواحتفهم بسبب شلل الأطفال في إنجاترا وويلز في عام 190 مثلاً " ١٩٠٨ مثلاً " ١٢٩ مثلاً " ١٩٠٨ مثلاً المثلاً المثلاً المثلاً والمناس المثلاً المثلاً والمناس المثلاً المثلاً والمثلاً والمثلا والمثلاً والمثلاً والمثلاً والمثلاً والمثلاً والمثلاً والمثلاً والمثلاً والمثلاث والمثلاً والمثل والمثلاً والم

G. C. Drew. (1)

إن عدداً كبيراً من الحوادث بالطبع يرجع جزئياً إلى الطرق غير الممهدة وإلى سوء الإضاءة ، وسوء الجو ، والأعطال الميكانيكية — وهكذا . ولقد ذكر درو في خطابه الذي أشرنا إليه و أن السكك الحديدية كانت محظوظة ، حيث إنه عند افتتاح الحلط الحديدي بين مانشسر وليفر بول سنة ١٨٣٧ ، عبر القطار فوق الرئيس السابق لهيئة التجارة فقتله بعد إعلانه لافتتاح الحلط . ولقد أدى ذلك إلى عزل السكك الحديدية عن بقية وسائل النقل ، وربما لو لقيت إحدى السيارات الأولى حظاً موفوراً فتصيدت رئيساً للوزراء، لوجدنا الآن بلاجدال طرقاً منفصلة للسيارات، وعلى أي حال فيينما تؤدى التغييرات من هذا النوع إلى تقليل وقوع الحوادث إجمالاً إلا أنه قد وجد أن نسبة الحوادث الناجمة عن الإخفاقات الإنسانية من النوع النفسي تظل ثابتة تماماً ، وهي تتراوح بين ١٨و، ٩ في المائة . و بعبارة أخرى ، فإن النافي على تقديم بعض الإسهامات في تلك المشكلة .

ترى أى نوع من الإسهامات نتوقعه ؟ ربما اتجهت أغلب الجهود المتصلة لعلماء النفس نحو عاولة إيجاد تدعيم علمى لتلك الفكرة الشائعة — والى تلى قبولا تدون تفكير لدى أغلب الناس — وهى فكرة الاستهداف للحوادث، فنحن نعتقد بشكل يبدو طبيعيًّا — أن بعض الأشخاص أكثر تعرضاً لوقوع الحوادث من غيرهم، وقد تكون استعداداتهم للوقوع في الحوادث راجعة إلى الإهمال أو البطء أو الغباء أو النخمة أو القصور بشكل أو بآخر. وكثيراً ما يتدعم ذلك الاعتقاد الشائع بالاستشهاد بأدلة من أمثلها أن غلام من مجموع السائقين مسئولون عن ٣٣٪ من مجموع الحوادث، ويكون الافتراض هو أن هؤلاء ال غلام المسهدفون للحوادث. والافتراضات التي ترتكز عليها مثل تلك القضية ليست صعيحة إحصائيًّا. فلنوس أننا تناولنا ألف شخص يعملون في مصنع في ظروف متطابقة وأن العمل الدي يقومون به يعرضهم لمخاطر معينة. ولنفترض كذلك أن هؤلاء الأشخاص جميعاً اللي يقومون به يعرضهم لمخاطر معينة. ولنفترض كذلك أن هؤلاء الأشخاص جميعاً الملكنة . وحينذ لا نستطيع أن نفترض أن الحوادث — في ظل تلك الظروف — الممكنة . وحينذ لا نستطيع أن نفترض أن الحوادث — في ظل تلك الظروف صوف تنتشر بنساو تام بين تلك التواثم المتطابقة ، بل إن توزيع الحوادث سوف

يكون في الحقيقة أقرب إلى الشكل J حيث لا يقع العدد الأكبر من الأشخاص أية حادثة ، في حين يقع لعدد صغير جدًّا من الأشخاص عدد أكبر نسبيًّا من الحوادث. ترى لماذا سوف يحدث ذلك ؟ إن الإجابة هي أن الاعتقاد الشائع يتضمن افتراضاً غير حقيقي يطابق ما يتضمنه القول المأثور من أن الصواعق لا تقع مرتين فى نفس المكان . والحقيقة أن مجرد وقوع الصاعقة فى مكان معين لا يعد مبرراً لوجوب عدم وقوعها هناك مرة أخرى، وكذلك فإن وقوع الحادثة لا يؤدى إلى تقليل احتمال وقوع حادثة أخرى . وليس من المرجح بالفعل أن تحدث صاعقة مرتين في مكان واحد، ولكن ذلك يرجع فحسب إلى أن الصواعق عموماً نادراً جداً ما تحدث، وبالتالي فاحتمال حدوثها في مكان معين ضئيل جداً اولكن هذا الاحتمال لا يزداد ضآلة لكون الصاعقة قد وقعت قبل ذلك . إن الحوادث _ من وجهة النظر العلية _ مستقلة تماماً ، وهي تشبه حقيقة أنه إذا ما استقرت عجلة الروليت في مونت كارلو على اللون الأحمر ثلاثين مرة متتالية فإن ذلك لا يؤدى إلى أى تقليل لاحتمال أن تستقر على نفس اللون في الدورة التالية، فالدورة التالية مستقلة سببيًّا تمامًّا عن. كل الدورات السابقة ، وبالتالي فإن قوانين الاحتمال تنطبق عليها بنفس الطريقة كما لوكانت كل الدورات السابقة سوداء أو نصفها أسود ونصفها أحمر . أي أن ما حدث قبل ذلك لا يؤدي ببساطة إلى أي تغير على الإطلاق بالنسبة للحوادث التالية والحال كذلك بالنسبة لحقيقة أن كون سميث قد وقعت له حادثة لا يؤدى إلى أى تقليل لاحمال وقوع حادثة أخرى له ، و يقلل ذلك من احمال أن يكون توزيع الحوادث شاملاً كذلك على الحماعة كلها .

إن ما ذكرته حتى الآن ـ إذا ما شئنا الدقة فى القول ـ ليس صحيحاً تماماً ، فإننا إذا ما تأملنا الصاعقة التى تحدث فى مكان معين واعتبرنا أنه ينبغى أن يكون هناك بعض الأسباب الطبيعية المعينة لحدوثها فى هذا المكان بالذات كأن يكون الهدف الذى أصابته مثلاً أكثر عزلة وبروزاً عن بقية ما يحيط به مما يؤدى إلى تركيز خاص للكهربية السالبة وأنه على مدى أقرب من السحاب عنه بالنسبة لبقية المحيط به ـ وبالتالى فلنا أن نستخلص أن هذا المكان أكثر تعرضاً لأن يصعق ثانية فى المناسبة التالية من أي مكان آخر، وذلك بساطة لأن الملابسات الطبيعية التى أدت

إلى الصاعقة الأولى سوف تظل كما هي . والأمر بالمثل في حالة أولئك اللدين تقع لهم حوادث ؛ فقد يترتب على الحادثة تأثيرات معينة في سلوك الشخص كأن تجعله أكثر حداراً واهماماً مما يقلل إمكانية وقوع المزيد من الحوادث ، أو أن تجعله أكثر خواً وقلقاً مما يؤدى إلى زيادة إمكانية وقوع المزيد من الحوادث . وعلى أية حال ينبغى أن ينظر بالطبع إلى مشكلة الوقوع في حوادث من خلال حقيقة أن الأشخاص يصبحون أكثر اعتياداً على نمط معين من العمل ، ومن ثم يصبحون من خلال الحبرة ، والتعلم . . . إلخ أكثر توافقاً ، ومن المحتمل بالتالى أن ينخفض معدل الحروث ، كذلك فإن هناك قدراً كبيراً من الأدلة على انخفاض معدلات الحوادث تبعاً للسن والحبرة ، ولكن ليس ثمة دليل على أن الوقوع في حادثة يجعل المرء أكثر حداراً وأقل قابلية للوقوع في أخرى بعد ذلك . كما أنه ليس هناك دليل يمكن الركون إليه على الافتراض المقابل وهو أن الوقوع في حادثة يزيد من قابلية الفرد للوقوع في أخرى بعد ذلك كنتيجة للخوف أو القلق أو الانزعاج الذي خلفته الحادثة

إن ذلك يجعلنا مباشرة حيال واحد من فرضين رئيسيين ، الأول هو أن كل الأشخاص – على ما هم عليه – إنما يتساوون في البداية ، وأن الحوادث إنما تقع بشكل عشوائي تماماً . أما الفرض البديل فهو أن بعض الأشخاص لديهم مند البداية استعداد للوقوع في الحوادث وعلى ذلك فإنهم في خلال فرة محدودة يجمعون عدداً من الحوادث أكثر من الآخرين الذين ليس لديهم مثل هذا الاستعداد . وسوف يكون توزيع الحوادث الذي يمكن أن نحصل عليه وفقاً للفرض الأول مطابقاً لمنحي يويسون ، أما في حالة الفرض الثاني فسوف نجد تحولاً – يزيد في دلالته أويقل عن منحي يويسون . وتتوقف درجة التحول على مدى أهمية الاستهداف للحوادث في الموقف الإجمالي، فحيث يكون الصدفة تأثير كبير سيكون للاستهداف تأثير أقل نسبياً ، وبالتالي سوف يكون التحول ضئيلاً نسبياً ، وبالعكس فحين يكون للاستهداف للحوادث تأثير كبير ولعامل الصدفة تأثير صغير فحسب فإن التحول سوف يكون كبيراً . وهكذا استخدم علماء الإحصاء توزيع يويسون كمقياس لوجود الوسيداء الاستهداف للحوادث في موقف معين .

ومنذ خمسين عاماً ، قام جرينوود ووود (١١) بفحص الحوادث التى وقعت لنساء يقمن بتصنيع القنابل فى أحد مصانع اللخيرة. ويبين الجدول التالى العدد الفعلى للحوادث التى وقعت فيا بين ١٣ فبراير سنة ١٩١٨ ، وكذلك عدد الأفراد الذين وقع لهم عدد معين من الحوادث ، وكذلك عدد الأفراد الذين كان يصح أن يقع لهم عدد معين من الحوادث تبعاً للصدفة (توزيع پويسون) ، أو تبعاً لافتراض الاستهداف للحوادث. وسوف يتضح أن الاستهداف يبدو ملائماً للموقف بشكل أفضل كثيراً من منحنى يويسون .

الاستهداف	الصدفة	عدد الأفراد الذين وقع لهم عدد	عددالحوادث
للحوادث	(پويسون)	معين من الحـــوادث	بالنسبة لكل فرد
123	٤٠٦	££A	صفر
12.	1/4	184	١ ١
٤٥	٤٥	٤٢	۲ (
11	٧	۲۱	٣
٥	١	٣	٤
۲	صفر	۲	
٦٤٨	٦٤٨	78/	المجموع

عدد الحوادث التي وقت النساء اللاق يصنين القنابل الـ 7 بوصة الشديدة الانفجار خلال عام ١٩١٨ مصحوبة بأنقام توضيح الأعداد المتوقبة المحوادث على أساس افتراض الصدفة (توزيع پويسون) وتلك المتوقبة على أساس افتراض الاستهداف للحوادث (عن م . جرينوود ، و ه . م . وودز ، تقرير هيئة مجموث التعب الصناعي رقم ٤) .

إن قدراً هائلاً من البحوث قد اتبع ذلك النمط من الاتجاه ، ولم تكن النتائج عموماً ذات دلالة كبيرة. فلقد وجد الكثيرون انحرافات كبيرة عن نمط پويسون فى التوزيع بينا وجد آخرون أن هذا النمط يلائم بياناتهم تماماً. ولقد ثاركثير من الجلبل والصراع الداخلى أكاديمياً حول تفسير كل تلك البيانات بحيث يثبت كل جانب بقدر ما يستطيع وجود أو عدم وجود قدر كبير من التأييد لمفهوم الاستهداف للحوادث ، ولم تكن تلك المناقشات متضحة تماماً ، والحقيقة أنه بيما يكون الباحث المدراسته لنمط معين من العمال الذين يقومون بنمط خاص من النشاط ، قد وجد نمط خاصًا لتوزيع الحوادث خلال مدى زمى معين ، يكون الباحث ب من خلال دراسته الأشخاص محتلفين تماماً ، ويقومون بأشياء محتلفة تماماً وخلال مدى زمى معتنف تماماً أيضاً قد فشل في الحصول على بيانات مشابهة ، ومن الواضح أن ذلك لا يؤكد شيئاً سوى أن هدين الشخصين قد درسا مجموعتين محتلفتين تعملان تحت ظروف مجتلفة . وتصور أن نتائج أحدهما تناقض نتائج الآخر إنما يشبه القول بأنه المن الموضوعية ، رغم أنه من الواضح أن كلانا متفق على الحقائق وهي أنى أحب الجبن وأنت تحب الفراولة فذلك يعي أننا نختلف على بعض الحقائق الموضوعية ، رغم أنه من الواضح أن كلانا متفق على الحقائق وهي أنى أحب الجبن وأنت تجب الفراولة !

والحقيقة المؤسفة هي أن هذه الطريقة الإحصائية رغم اتساقها الشديد لا تناسب على الإطلاق دراسة الاستهداف للحوادث ، فكثيراً ما يفترض أن الانحرافات عن توزيع پويسون إنما ترجع إلى الاستهداف للحوادث ، ولكن مثل ذلك الاستنتاج ليس صحيحاً على الإطلاق . ولنعد إلى الألف توأم الذين أشرنا إليهم وهو يعملون على آلاتهم ولنفترض أننا لاحظنا انحرافاً ذا دلالة واضحة جداً في معدلات حوادثهم عن توزيع پويسون ، فهل يرجع ذلك بالضرورة إلى فروق في الاستهداف للحوادث ؟ كلا على الإطلاق ، فقد يرجع ذلك إلى حقيقة أن الماكينات الى يعملون عليها غير متساوية من حيث حسن كفاءتها ، وبالتالى فإن بعضها يعد في الواقع أكثر أمناً من المخاطر بكثير من البعض الآخر ، وقد يرجع ذلك أيضاً إلى حقيقة أن بعض الماكينات أقدم وبعضها أحدث ، أو أنها قد استخدمت بطرق عنطفة وعلى أيدى أشخاص مختلفين ، أو إلى أى من الأسباب المختلفة والمتعددة . وبالمثل فإذا ما وجدنا أن بعض سائقي التاكسي تحدث لهم حوادث أكثر من والمخرين وربما أكثر مما يسمح به توزيع پويسون ، فإن ذلك قد يرجع بالطبع إلى الفروق بين مناطق المدينة الى اجتازتها السيارات في رحلاتها ، وإلى الفروق ابين مناطق المدينة الى اجتازتها السيارات في رحلاتها ، وإلى الفروق الله الفروق المن الخوادث ، ولكنه قد يرجع أيضاً إلى الفروق بين أعال الذوق المن الدواد اللاسهداف الدوادة الى المدينة الى الفروق المن الول الفروق المن الله الفروق المن الول الفروق المن الأسيارات في رحلاتها ، وإلى الفروق

في عدد الساعات التي عملها السائق ، أو الأوقات من اليوم التي كان يعمل بها تبعاً لتعليات أصحاب الشركة أو لأى من ملايين الأسباب المختلفة . وهكذا فإن الفحص الإحصائي للحوادث لا يمكن أن يتيح لنا أى دليل واضح فيا يتعلق بالاستهداف للحوادث والسبب الرئيسي في ذلك هو ببساطة أنه غير متخصص على الإطلاق . ويسير العلم عموماً وفقاً لطريقة الافتراض الاستدلالي، أى أننا ب بعبارة أخرى وأخيراً إما أن نلق به بعيداً ، أو أن نحسنه ، أو أن نقبله إذا ما كان متفقاً مؤقتاً مع الحقائق . ولا يختبر مثل ذلك الفرض النفسي الدقيق والتفصيلي بالنظر إلى توزيعات شاملة من النوع الذي يتناوله علماء الإحصاء و بالتالي فنحن لا نستطيع أن نتوقع أى إجابة واضحة تماماً لسؤال ليس بالغ الوضوح . وعلى ذلك فلنخاول أن نتوقع أى إجابة واضحة تماماً لسؤال ليس بالغ الوضوح . وعلى ذلك فلنخاول الميتبارات السيكولوجية للعوامل المحتملة في الموقف .

وهناك طريقتان رئيسيتان يتناول بهما عالم النفس هذه المشكلة تجريبيًا ، فهو قد يأخذ أولاً مجموعتين ، تتكون إحداهما من الأشخاص الذين وقعت لهم حوادث قليلة ، ويراعى كثيرة ، وتتكون الأخرى من الأشخاص الذين أوقعت لهم حوادث قليلة ، ويراعى بالطبع أن يكون لكلا المجموعتين نفس التكوين الحسمى إلى أكبر حد وأن تكونا متشابهتين في نواح أخرى . ثم يقوم عالم النفس بعد ذلك بوضع الفروض المتعلقة بأسباب توافر الاستهداف للحوادث في إحدى المجموعتين ، وقلته في الأخرى ، ثم يضمن تلك الفروض في شكل اختبارات متنوعة تكون بطارية تقدم إلى المجموعتين ، وإذا ما كانت الفروض صحيحة فإن المجموعتين سوف تتميزان بحدة عن بعضهما من حيث استجابهما لمختلف اختبارات البطارية .

أما الطريقة الثانية ، والتي تصحب الطريقة الأولى ، فهي طريقة الاختيار . وفيها يصوغ عالم النفس فرضه فيا يتعلق بالخصائص الشخصية التي يحتمل وجودها لدى الأشخاص المستهدفين للحوادث ، ثم يكون الاختبارات لقياس تلك الحقائق ، ثم يختار المتقدمين لعمل معين ، وفقاً لأدائهم على الاختبارات ، بحيث يرفض فوى الأداء الضعيف ويقبل ذوى الأداء الحيد . وإذا كان فرضه صحيحاً، فينبغي أن

يحدث انخفاض حاسم في عدد الحوادث التي يرتكبها الأفراد الذين اختارهم بمقارنتهم بالمجموعات غير المحتارة ويتم أحياناً تطبيق اختبارات الاحتيار ثم يقبل المتقدمون بصرف النظر عن درجاتهم ، بحيث يمكن تتبع الأشخاص الذين أدوا عمَّلهم فما بعد بشكل جيد وأولئك الذين كان أداؤهم سيئاً ، وذلك لمعرفة ما إذا كان أولئك الذين حصلوا على درجات مرتفعة كانت حوادثهم أقل بالفعل عن أولئك الذين حصلوا. على درجات منخفضة . وفي كثير من الحالات تكون العملية ذات ثلاث مراحل ، حيث نطبق في المرحلة الأولى الطريقة التي وضعناها في البداية والتي يقارن فيها بين أولئك الذين وقعت لهم حوادث كثيرة وأولئك الذين وقعت لهم حوادث قليلة وفقاً لبطارية من الاختبارات ثم يستبقى منها تلك الاختبارات التي تنجح في التفرقة بين المجموعتين وتستبعد بقية الاختبارات. وفي المرحلة الثانية تطبق الاختبارات المستبقاة على المرشحين للعمل ، ويقبلون جميعاً ، ثم نقوم بتتبعهم لنرى ما إذا كانت الاحتبارات تزودنا بالفعل بتنبؤات صحيحة فها يتعلق باستهدافهم للحوادث . وبعد تحديد أنجح الاختبارات في ذلك تستبقى مرة أخرى ، وتستبعد بقية الاختبارات . وتأتى المرحلة الثالثة ، وفيها يستخدم عالم النفس بالفعل تلك الاختبارات المستبقاة فى أغراض الاختيار ، حيث يرفض أولئك الأقل نجاحاً في تلك الاختبارات و يقبل ذوو الأداء الجيد عليها .

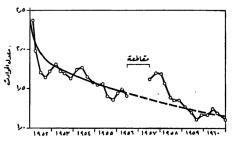
ومن الواضح أن هذا التناول النفسى أكثر ملاءمة بكثير عن التناول الإحصائي الحالص لأننا في المقام الأول يكون لدينا فرض محدد تماماً فيا يتعلق بالسيات الشخصية لدى الأشخاص المستهدفين للحوادث، وأولئك الذين ليس لديهم استهداف الحوادث. وفي المقام الثانى فإننا نضمت تلك الفروض في تصميم تجريبي مناسب. وفي المقام الثالث فإنه يكون لدينا قرار قاطع الوضوح فيا يتعلق بدقة أو زيف فروضنا من حلال أشكال التتبع التي تحققهالنا دراستنا . ترى ما هي نتائج التجارب التي من هذا النوع ؟

ومثالنا الأول هو الدراسة التي أجراها ل . شو و ه . س . سيشيل (١) على الحوادث بين سائتي السيارات في جنوب أفريقيا . وقد تم البحث في جوهالسرج وبريتوريا ، وهما المدينتان اللتان كان لهما سجل لا يحسدان عليه من بين أعلى معدلات الحوادث وقوعاً في العالم الغربي ، حيث بلغ معدل الوفاة المسجل بالسيارات في جوهانسبرج أربعة أضعاف مثيله في نيويورك ولقد اختيرت فترة عشر سنوات للدراسة ، منذ سنة ١٩٥١ حتى سنة ١٩٦٠ ، بحيث اشتملت على تحليل لسجلات الحوادث ١٩٩٨ من سائتي السيارات . ولقد سجلت ٣٠,٤٥٢ حادثة خلال هذه الفترة رغم أن بينها الكثير من الحوادث العلفيفة تماماً .

وحتى يتمكن شو وسيشيل من تحديد قدرة كل سائق على القيادة ، فقد استخدما إحصاء جديداً ، هو بالتحديد متوسط الفترة الزمنية الفاصلة بين الحوادث. ولقد وجدا ذلك المتوسط على قدر كبير من الاتساق لدى كل سائق، وقد أتاح لهما ذلك طريقة ممتازة للتصنيف احتفظت بثباتها عبر سنوات عديدة. وقد وجدا بالنسبة للسائقين الجدد أنه كانت هناك فترة تعلم محددة كما هو متوقع بالطبع ، ولكن معدل حوادثهم قد انخفض بعد مضى عام إلى مستوى ثابت تقريباً يتضح من خلال عدد الأيام الفاصلة بين الحوادث. وقد وجدا أن نسبة تبلغ ٩٠٪ من السائقين قد أبدوا أنماطاً من الحوادث بلغت من الاتساق في حد ذاتها القدر الذي يتيح – على أساس التاريخ السابق للشخص _ التنبؤ بما يمكن أن يكون عليه سجل حوادثه مستقبلاً . أما بالنسبة لله ١٠٪ الياقية فقد حدثت أغلب التغييرات في نمط الحوادث بسبب بعض الظروف المحددة القابلة للتفسير . وهناك بالإضافة إلى ذلك نسبة مئوية ضئيلة من السائقين لا تبدى قيادتهم نمطاً محدداً بل تتعرج بحيث يصبح التنبؤ بسلوكهم المستقبل صعباً ، إذا لم يكن مستحيلا . وقد وجد أن الحقيقة المؤكدة بأن هؤلاء الأشخاص يتذبذبون ، إنما تعني أنهم لا يمثلون مغامرة مضمونة ، كما وجد فى كثير من الحالات أن هؤلاء الرجال شديدو الإدمان للكحول . وقد وجد أيضاً أن الحوادث الرئيسية أو الحطيرة إنما تحدث في الغالب في سجلات السائقين ذوى الفرات الزمنية القصيرة حتى لو اعتمدت تلك السجلات في المقام الأول على حوادث صغيرة نسبيًّا . وعبر فترة ست سنوات ، أبدى فيها ٢٠٪ فقط من السائقين أنماطاً ذات فترات زمنية قصيرة ؛ كان ٦٠/من الحوادث الخطيرة - أي تلك الى نجمت عن قيادة خطيرة ومنهورة ــ قد وقعت لسائقين من تلك الفئة. ويستنتج شو وسيشيل:

« لقد كان أكثر الجوانب دلالة فى الدراسة كلها، هو الدليل اللى قدمته على فردية كل سائق من حيث قابليته للحوادث ، وكذلك على حقيقة أن تلك القابلية تبلغ من الاتساق القدر الذى يمكِّن من التنبؤ بأنواع نخاطر الحوادث التى سوف يتعرض لها الفرد فى المستقبل على ضوء سلوكه الماضى » .

ولقد اتخذت الشركة خطوات علية للاستفادة من تلك المعلومات. فاستبعد السائقون ذوى الدرجات المتخفضة - تبعاً لتلك الطريقة - وحل محلهم سائقون جدد بعد إجراء عملية اختيار سيكولوجية خاصة تستخدم فيها اختبارات نفسية متنوعة لكل فرد وكانت النتائج ذات دلاله إلى حد ما. في منطقة جوهانسبر جوحدها، حيث كانت الكثافة الفائقة للمواصلات مصحوبة بزيادة بلغت ٢٥٪ في معدل حوادث السيارات العامة عبر الثماني سنوات الأخيرة، أبدت معدلات الحوادث في الشركة انخفاضاً قدره ٨٣٪ ويوضح الشكل (٢٠) اتجاه الحوادث بالنسبة لسائقي الشركة عبر فترة ثماني سنوات. وسوف نلحظ أن هناك انخفاضاً مستمرًا عن متوسط معدل الحوادث يراوح من ٢٤ إلى ١٠ غالباً. وكان الإنقطاع الوحيد في هذا التتابع هو الذي حدث بين ١٩٥٦ حين أعلن السكان الوطنيون مقاطعة الأتوبيسات مما زاد من بين ١٩٥٦ حين أعلن السكان الوطنيون مقاطعة الأتوبيسات مما زاد من



لتتابع الزمني

الشكل (٢٠) يبين هذا الشكل انخفاض معدل الحوادث بين سائق السيارات في جنوب أفريقيا بعد أن استخدم برفاحج مناسب للاختيار . ويلاحظ انتظام الانخفاض كما يتضح من الحط المنحى ، وهناك تشويش خلال فترة ٢٩٥١/٥٠ فاجم عن مقاطمة السكان الوطنين السيارات بما أدى إلى اضطراب انفعال ملحوظ فجم عنه زيادة في عدد الحوادث . ويعود المعدل إلى انخفاضه المنتظم كما سترى في نهاية ١٩٥٨ . (نقلاعن مقال ل . شو و ن . س . سيشيل) .

الحرارة والانفعالية العامة في المدن المعنية بحيثأدي ذلك إلى قفزة في عدد الحوادث يصورها الرسم بصدق . وعلى أية حال فقد عاد معدل الحوادث بعد سنة واحدة إلى الانسياب بانتظام تقريباً إلى أسفل وقد اتضح ذلك في الرسم وهو ما زال منخفضاً حتى الآن . ولهذه الدراسة أهمية خاصة لأنها نجحت في إقرار حقيقتين ؟ فهي قد أقرت في المقام الأول أن القابلية للحوادث سمة بالغة الثبات لدى الفرد ، تراوح بين الارتفاع الشديد والانخفاض الشديد خلال فتراتزمنية بالغة الطول . ولم يكن ذلك الاكتشاف ممكناً بالطبع إلا في ظل الظروف التي أنجز فيها البحث ؛ بمعنى توافر تسجيل كامل ودقيق للحوادث مهما كانت ضآلتها وتوافر معرفة كاملة ودقيقة بالعدد المضبوط للأميال التي قطعها كل سائق وطبيعة الأراضي التي تمت فيها القيادة محددة بدقة . ولقد أمكن بتلك الطريقة مراعاة الفروق في التعرض للقيادة وكذلك مراعاة العديد من العوامل الأخرى التي تتعلق بعدد الحوادث التي قد تقع للمزء. أما النتيجة الهامة الأخرى لتلك الدراسة فهي أنه من الممكن من خلال عملية الاستبعاد والاختيار المناسبة تقليل عدد الحوادث التي تقع لمستخدى الشركة بشكل جوهري تماماً . وليس هناك شك في أنه ما زال من الممكن إحداث تحسينات ، إلا أن مستوى الحوادث قد بلغ انخفاضه الآن القدر الذي يجعل المرء يتوقع التقدم بصعوبة أكبر كثيراً وببطء أُكبر كثيراً مما كان في الماضي . وفضلاً عن ذلك فإن البيانات التي سجلها شو وسيشيل قد دعمت بحسم فكرة الاستهداف للحوادث ، بمعنى أن بعض الأشخاص يكونون أكثر تعرضاً بكثير لحوادث من نوع معين

عن غيرهم .
إن فكرة أناحيال وقوع حادثة لفرد معين يمكنأن يتحدد من العدد الذى قد وقع له قبل ذلك ؟ فكرة ليست بالجديدة طبعاً . ويطلق عليها أحياناً «قانون المعاودة» أو « قانون مارب » باسم عالم النفس الألماني ك . مارب (١) الذى قام بسلسلة كاملة من البحوث على الحوادث في أوائل العشرينات من هذا القرن وقد قام في إحدى تلك الدراسات بتسجيل الحوادث التي وقعت لئلاثة آلاف من الضباط المكلفين بالحدمة وغير المكلفين أيضاً في الحيش الألماني ، وقد قسم هؤلاء إلى ثلاث مجموعات:

أولئك الذين لم تقع لهم أية حادثة خلال خمس سنوات ، وأولئك الذين وقعت لهم حادثة واحدة ، وأولئك الذين وقع لهم عدد من الحوادث . وقد وجد مارب أن أوائك الذين لم تقع لهم أية حادثة ، قد وقعت لهم ٠,٥٢ حادثة في فترة الحمس سنوات التالية ، وأولئك الذين وقعت لهم حادثة واحدة ، وقعت لهم ٠,٩١ حادثة في السنوات الحمس التالية ، وأولئك الذين وقع لهم عدد من الحوادث ، وقع لهم ١,٣٤ حادثة خلال فترة الحمس سنوات التالية . وعلى ذلك فإن هناك اتساقاً كبيراً في سجلات الحوادث لأولتك الضباط . ولقد قارن الدقة التنبؤية لنتافجه بالنظام المتبع في شركة التأمين المؤمن لديها على هؤلاء الضباط. وقد كانت الشركة ... شأن المتبع عادة في الشركات من هذا النوع ــ تحدد مدى التأمين تبعاً لحطورة العمل المعين الذي يقوم به الشخص. وقد ُوجد مارب أنه رغم حقيقة أن معدلات الحوادث تختلف إلى حد ما تبعاً لخطورة العمل ، فإن ذلك ألاختلاف أقل بكثير كما أنه أقل تنبؤاً بكثير عن ذلك الذي يعزى إلى العوامل الشخصية في الاستهداف للحوادث. وعلى ذلك فقد اعترض مارب على التصنيف الشائع وفقاً للخطورة والذى تتبعه أغلب شركات التأمين وأبرز أهمية التصنيف الإضافي وفقآ للقابلية كأساس للمقياس المتدرج لمستويات التأمين ولقدكان مارب أيضاً واحداً من أوائل من أبرزوا دلالة الفروق فى الاستهداف للحوادث بالنسبة للتوجيه المهنى. وهو لم يؤكد فحسب على أهمية اختيار العاملين وفقآ لكفاءتهم فى العمل بل إنه اقترح بالإضافة إلى ذلك ضرورة توجيه اهتمام مناسب للقابلية للحوادث فى العمل كعامل مساعد فى تقليل التكلفة المتزايدة للحوادث في الصناعة .

ولقد تحقق أيضاً قانون مارب فى تقرير حديث لسولى هاكين (١) وهو باحث فنلندى قام بدراسة الاستهداف للحوادث لدى سائقي الترام والأوتوبيس ، وقد وجد أنهم أيضاً يبدون ما سبقت الإشارة إليه من ميل إلى الاحتفاظ بسجلات حوادث متسقة نوعاً لعدة سنوات وأن بعضهم قد وقعت له حوادث كثيرة والبعض حوادث قليلة فى فترات زمنية معينة . وبالإضافة لذلك فقد طبق بطارية كبيرة جداً من الاحتبارات النفسية على هؤلاء الأشخاص موضحاً أن أولئك الذين وقعت لهم حوادث

كثيرة يمتلفون اختلافاً بيناً عن أولئك الذين وقعت لهم حوادث قليلة ومن الغريب أن الفروق كانت متشابهة جداً لدى كل من ساتى الرام والأوتو بيس بالرغم من الطبيعة المختلفة نوعاً للأعمال التى يجب على كل من هاتين المجموعتين من الأشخاص تأديبها ويستدل من ذلك على أن استهداف الشخص للحوادث أكثر أساسية من الواجبات المحددة التى قد يطلب منه أداؤها. وبعد أن أعد هاكين بطارية ناجحة للتمييز بين السائقين المستهدفين للحوادث وغير المستهدفين : حاول أن يطبق ذلك على المتقدمين الجدد ، وقد اتضح أن البطارية كانت نافعة بالتأكيد في التنبؤ بالأداء المستقبل لأولئك المرشحين الجدد .

ترى ما هو نمط الاختبار المستخدم في هذا النوع من البحث ؟ وكيف يرتبط بالاستهداف للحوادث ؟ فلنبدأ بمقاييس الذكاء والقدرة الميكانيكية يروالاستعداد لها وغير ذلك من مختلف القدرات. وعلى أي حال فليس لللكاء دخل كبير في الاستهداف للحوادث . وعموماً ، فكلما زاد الذكاء تعرض الاستهداف للحوادث لانخفاض بالغ الضآلة، حتى إن الفروق ــ من وجهة نظر التنبؤ ــ تكون بالغة الصغر إلى حد يجعلها لا تستحق الانتباه . وتتغير الصورة قليلاً حين يكون لدينا سائقون يقل ذكاؤهم كثيراً عن المتوسط. وحين يصل انخفاض،معامل الذكاء إلى ٨٠ أو مايقرب من ذلك فإننا نجد زيادة ملحوظة في عدد الحوادث التي تقع للسائقين ذوى مثل هذا المعامل المنخفض . وبذلك فقد يكون هناك مبرر طيبب لإجراء اختبارات ذكاء على المتقدمين لمهنة القيادة ونحن على ثقة بأن ذوى الذكاء المنخفض يجب أن يتعرضوا لفحص واختبار أكثر صرامة من ذوى الذكاء المتوسط وفوق المتوسط . ولسوء الحظ فإن الباحثين قد تركوا المشكلة عند هذا الحد ولم يبذلوا مزيداً من البحث في الأسباب التي تجعل الذكاء المتخفض مصحوباً بسجل سي الحوادث. فليس واضحاً على الإطلاق السبب في مثل تلك العلاقة ، ومن الأمور البالغة الأهمية أن نتوصل بطريقة دقيقة إلى السبب في اختلاف الأغبياء عن المتوسطين من حيث أنماط سلوكهم.ويشار أحياناً الى افتراض أنه ربما كان الاستعداد الميكانيكي هو العامل اللي يربط العلاقة بين انخفاض القدرة وبين الحوادث، ولكن من الصعب ترجيح ذلك ، فاختبارات الاستعداد الميكانيكي لم تبد أية علاقة أوثق من بقية اختبارات الذكاء بينها وبين حوادث القيادة أو حوادث الصناعة .

وقد يظن — من الوجهة النظرية — أن القدرات الأخرى والتي كثيراً ما تقاس قد تكون أوثق ارتباطاً بالميل إلى الوقوع في الحوادث. وتتضمن تلك القدرات القدرة على تقدير السرعات والمسافات. وعلى أى حال فإن النتائج عموماً لم تندعم ، ولم تسفر عن أى مبرر للاعتقاد بأن أولئك الأشخاص يسهدفون للحوادث بسبب عدم قدرتهم على تقدير السرعات والمسافات في المواقف العملية. فمثل تلك الأخطاء التي يرتكبوما خلال قيادتهم أو خلال أعمالهم في الصناعة قد ترجع إلى اتجاهات شخصية وسمات فكرية أخرى تسيطر على قدرتهم الحالصة على التمييز بين سرعة وأخرى السطاقات بدقة.

وكثيراً ما قيست أزمنة الرجع لكل من السائقين المستهدفين للحوادث وغير المستهدفين . وغالباً ما تبدو تلك القياسات ـ على العموم ـ بمثابة الأسلوب النهائى والكلى للتجريب النفسي في هذا المجال . وفي الحقيقة فإن ذلك أمر يبعد تماماً عن الصدق خصوصاً أن ذلك الافراض الشائع بأن السرعة في أزمنة الرجع تساعد على القيادة الآمنة افتراض لم يتحقق بعد على وجه العموم . فهناك العديد من الدراسات تستهدف جميعها توضيح أن العلاقة بين أزمنة الرجع وبين عدد الحوادث التي تقع أمر غير موجود عملينًا. وقد يبدو ذلك أمرًا غريبًا للوهلة الأولى حيث إن المرء يتوقع أنّ الشخص الذى يستطيع الاستجابة بسرعة للموقف الحطر إنما يتمتع بميزة إذا ما قورن بآخر أبطأ منه نوعاً . وهناك العديد من الأسباب التي تبرر عدم ترجيح ذلك الافتراض ففي المقام الأول يندر بالطبع أن يواجه الساثق موقفاً كذلك الذي تعرضه تجربة زمن الرجع الأصلية ، فني التجربة، يواجه لمبة تضيء فجأة وعليه أن يضغط على زر جرس بأسرع ما يمكنه كاستجابة لتلك الإشارة . وهو يعرف بالضبط ما سيحدث ونوع الاستجابة المطلوبة منه ، وعلى ذلك فإن زمن الرجع يكون بالغ الضآلة إذ يبلغ حوالى خمس الثانية . ومن ناحية أخرى فهو لا يعرفُ اللحظة المحددة التي سوف تضيء فيها اللمبة . والوضع في وقف وسائل المواصلات يكون عادة عكس ذلك تماماً . فليست هناك ضرورة مفاجئة لا يمكن استباقها كليــة كما هي الحال بالنسبة لإضاءة اللمبة ، فالسائق الجيــد يستطيع

توقع التطورات المستقبلة من خلال الإدراك العام للموقف ، ومن خلال خبرته بالقّيادة في مواقف من هذا النوع . فسوف يلاحظ أطفالاً يلعبون الكرة في جانب الطريق . ويتوقع إمكانية أن تندُّفع الكرة في الشارع وخلفها طفل يلاحقها ، وهذه القدرة على توقع الأحداث أكثر أهمية بكثير منجرد زمن الرجع المستغرق لدى الظهور الفعلى للطفل، واحتمال أن تؤدى تلك القدرة إلى استجابة وقائية يفوق احمال ذلك بالنسبة لزمن الرجع البسيط كالضغط على الفرامل بمجرد اندفاع الطفل في الطريق. وليس هناك من سبب لتصور وجود أية علاقة على الإطلاق بين التوقع وزمن الرجع . وقد تكون أزمنة الرجع هامة دون شك في بعض الظروف النادرة ، إلا أنه في الغالمبية العظمى من الحالات يكون عامل التوقع هو الأكثر ارتباطاً بكثير بالقيادة الآمنة . وهناك نقطة أخرى تستحق الانتباه وهي أن أزمنة الرجع ترتبط دائماً بعوامل أخرى كالسرعة التي تقاد بها السيارة على سبيل المثال . فمن المرجح تماماً أن الشخص الذي يعرف أن استجاباته سريعة سوف يقدم على مخاطرات أكبر مطمئتنًّا إلى أنه يستطيع الاستجابة بسرعة أكثر من الآخرين . وهو قد يتخطى في ذلك حدود الأمان التي تتيحها له استجاباته السريعة مما يجعله في الحقيقة سائقاً أقل أمناً من الشخص ذي الاستجابات الأبطأ ، والذي تدفعه معرفته بأنه بطيء إلى القيادة داخل الحدود التي يفرضها هذا العجز . فالقيادة نظراً لأنها مهارة حركية تحتل مكانها في ذلك النمط البالغ التعقيد ، فإنه لا يمكن أن يتوقع من التطبيق البسيط لقواعد تجارب الإبهام، أو زمن الرجع أن يكون ذا فائدة كبيرة في التنبؤ بالاستهداف للحوادث .

ولقد تحسن الموقف قليلاً حين تحولنا إلى تجارب أكثر تعقيداً لزمن الرجع ثما يتطلب من المفحوص القيام بعدة تميزات. فقد تقدم له مثلاً مجموعة من خسة أضواء ملونة ، وخسة مفاتيح ملونة ، وتقضى التعليات بأنه يجب عليه الضغط على المفتاح المناسب حين يضيء الضوء المعين ، وتؤدى استجابته إلى انطفاء الضوء وإضاءة آخر جديد يكون على الفرد الاستجابة له مرة أخرى وهكذا . وهناك طرق عديدة يمكن بها أن نزيد من تعقيد تجربة زمن الرجع الأصلية ، وهى قد تصبح بالفعل قريبة الشبه جدًا بموقف القيادة العادى وذلك بأن

يعرض على المفحوص فيلم مأخوذ من مقعد القيادة لعربة حقيقية تمضى بخلال طرق المواصلات ، ويطلب منه الاستجابة لمنبه معين يظهر فى الفيلم كطفل يندفع من خلف السيارة وهكذا . ورغم ما يقال من أن ذلك النمط من الاختبارات يتمتع بقدر أكبر من «الصدق السطحى » ورغم أنه يبدو أكثر شبها بذلك النوع من الأشياء الذي نتنباً به، فإنه من المشكوك فيه فى الواقع ما إذا كان ممكناً أن نعتمد كثيراً على نتائج اختبارات من هذا النوع .

ومن الغريب أن هناك مقياساً واحداً مشتقاً من تجارب زمن الرجع هو الذي بدت له قيمة تنبؤية ، رغم أن المرء قد لا يجد من السهل للوهلة الأولى معرفة السبب فى ذلك . فاهمام المرء الأساميي خلال استعراضه لسلاسل اختبارات زمن الرجع يتجه عادة إلى متوسط سرعة الاستجابة ، وقد نلاحظ بالإضافة إلى ذلك على أي حال تشتت أزمنة الرجع . فهناك فروق من محتلف الأنواع بين مستر سميث الذي تبلغ أزمان الرجع لديه في خمس مرات متتالية : ٢١٠ ، ١٩٥ ، ١٩٠ ، ٢٠٠ ، ٢٠٥ أجزاء من الألف من الثانية أي بمتوسط ٢٠٠ جزء من الألف من الثانية ، وبين مسز سميث التي تبلغ أزمانها : ٢٩٠ ، ٢٠٠ ، ٢٥٠ ، ١١٠ ، ١٥٠ جزءاً من الألف من الثانية أي بمتوسط ٢٠٠ جزء من الألف من الثانية أيضاً. ولسوف يتضح أنه بيمًا تماثل المتوسطات ، فإن مسز سميث تبدى تشتتاً أكبر بكثير مما پبدیه مستر سمیث ، حیث یبلغ أكبر زمن رجع لدیها ۱۹۰ جزءاً من ألف من الثانية مقابل ٢١٠ لدى مستر سميث ، ويبلغ أقصر زمن رجع لديها ١١٠ مقابل ١٩٠ لديه ، وهناك بعض الدلائل تشير إلى أن تزايد التشتت في الأداء يرتبط بتزايد الإستهداف للحوادث ، وسوف نرى فيما بعد ــ من الوجهة النظرية ـــ لماذا يجب أن نتوقع أن يكون الأمر على هذه الصورة . وعلى أى حال فحتى من وجهة النظر العامة ربما يجد المرء مدخلاً إلى التفسير في الاعتبارات التالية : إنه إذا ما كانت هناك ظروف_ق حركة المرور_تتطلب ردود الفعل السريعة من أي شخصين متساويين فى متوسط سرعة ردود فعلهما . فإن أولئك الذين يتزايد التشتت لديهم سوف يكونون أكثر تعرضاً للوقوع في الحوادث وذلك في عدد متزايد من الأحوال حين يبدون أزمنة رجع طويلة نسبيًّا . وليس ذلك سوى مدخل إلى التفسير الحقيقي، وليس هو التفسير

نفسه الذي سوف يرد فها بعد .

والمجموعة التالية من الاختبارات التي ستناقش، هي ما تسمى باختبارات القدرة الحركية . وتتضمن الاختبارات من هذا النوع تعام وضبط مختلف الحركات ، حيث تثار أنواع مختلفة من الحركات المعقدة كاستجابة لسلاسل خاصة من المنبهات ، وقد تستخدم تلك الاختباراتمهام النقر البسيط أو اختبارات التنقيط التي يطلب فيها من المفحوص أن يضع نقطاً بالقلم في سلسلة من الدوائر الصغيرة على لفة من الورق تديرها عدة بكرات أمامه، أو أن يطلب منه العمل علىجهاز المتابعة الدائرية الذي سبق وصفه في الفصل الأول ، أو بعض الأجهزة الأخرى المشابهة التي تتطلب تتبع هدف معين بطريقة أو بأخرى سواء بالقلم (كما في حالة جهاز المتابعة الدائرية) أو بإدارة عجلات قيادة تحرك قلماً فى مختلف الاتجاهات لاتصاله بها. ويمكن بالتأكيد أن تصبح مثل تلك الاختبارات بالغة التعقيد كجهاز التدريب على التوصيلات الذي كان مستخدماً خلال الحرب لتمرين الطيارين المرشحين على الطيران . وقد كانت كل عملية الطيران ممثلة في هذا الجهاز بواسطة الساعات ، ودفات القيادة ، ومفاتيح التحكم، وهكذا بحيث يمكن معرفة الاستجابات بدقة فاثقة. وتمثل اختبارات القدرة الحركية قطاعاً بالغ الضخامة من الاختبارات ، وهي تتدرج من الأبسط إلى بالغ التعقيد . وكثيراً ما يدخل عليها المزيد من التعقيد باستخدام منبهات إضافية، تهدف إلى توضيح استجابات معينة للشخصية كالإحباط والتركيز وهكذا. فقد تقاس القدرة على التركيز بإدخال منبه مشتت كالأضواء اللامعة أو الضوضاء أو التعليقات اللفظية من جانب المختبر وهكذا . كذلك فإن الإحباط يمكن قياسه بالحيلولة فجأة دون إنجاز العمل وبغير أن يعرف المفحوص،الذي يجد فجأة أن أداءه يتزايد سوءًا" عن قبل . وما دام قد أمكن استخلاص الإحباط فمن الممكن كذلك إزالة المنبه المعوق مرة أخرى وأيضاً دون علم المفحوص ، لمعرفة ما إذا كان قد استعاد توازنه الانفعالي بسرعة وعاد إلى مستوى درجاته الأصلية ، أو ما إذا كان الإحباط قد رسخ بحيث أصبح يعوق أداءه في المستقبل . ومن الواضح أن براعة المجرب فحسب هي التي تحدد عدد الاختلافات التي يمكن أن تلعب دوراً في هذه الموضوعات.

لقد أثبتت الاختبارات من ذلك الفط أنها أقدر على التنبؤ بالاستهداف

للحوادث، ويتضح من النتائج العامة تقريباً أن تلك الاختبارات الأكثر تشابكاً وتعقيداً هي أفضل وسائل التنبؤ . وليس من السهل دائماً معرفة أي اختبار بالذات يعطى أفضل النتاثج على الدوام في موقف معين ، إلا أنه قد اكتشفت اتجاهات عامة . فقد وجد أنه من الأفضل استخدام اختبارات السرعة التي يتحكم فيها المجرب أكثر من استخدام اختبارات السرعة التي يتحكم فيها المفحوص بنفسه . ولنأخذ مثلاً تجربة زمن الرجع المتعدد التي سبق وصفها ؛ حيث تضيء الأضواء الملونة ، ويكون على المفحوص أن يضغط على الزر المناسب مما يؤدى إلى إعادة تشغيل الجهاز وتقديم منبه جديد مرة أخرى . وحين يتم ذلك بالطريقة التي وصفت ، فإن الاختبار لن يكون له سوى دقة تنبؤية ضئيلة كما سبق أن أشرنا ولكن إذا ما أحدثنا تغييراً يؤدى إلى أن يتحكم المجرب في إضاءة الأضواء بحيث يستطيع زيادة السرعة أو تقليلها فإننا نجد أن الاختبار قد أصبح أكثر تمييزاً إلى حد ما وأكثر ارتباطاً بعديد من محكات الاستهداف للحوادث.ومن المحتمل أن يكون السبب في ذلك هو أن المفحوص حين يسيطر بنفسه على سرعة الاختبار فإنه يستطيع تعويض الوقت الضائع بزيادة سرعته قليلاً فيما بعد . وبذلك فإن التشتت في أداء المفحوص ـــ وهو سمة سبق أن أشرنا إلى أهميتها ــ يتلاشى فىالمتوسطات ، بحيث يحقق الشخصان اللذان يختلفان اختلافاً كبيراً في التشتت نفس متوسط الأداء . ويستحيل ذلك بالطبع على أى حال ـ حين يتحكم المجرب في سرعة الأداء. فإذا ماكان زمن رجع المفحوص طويلاً حيال منبه معين فإنه لا يستطيع تعويض ذلك بتعمد الإسراع في المرة التالية حيث إن الفرصة تكون قد ضاعت بلا رجعة لأن المجرب قد عرض بالفعل المنبه التالى قبل أن يمضى زمن رجع طويل ، وبالتالى فإن الحطأ يسجل . وهناك العديد من مثل تلك القواعد التي يعرفها علماء النفس العاملون في هذا الحجال ، والتي يمكن استخدامها لوضع بطارية من الاختبارات المختارة تجمع بين الفائدة والصدق .

لقد سبق أن أشرنا إلى حقيقة أن الاختبارات الحركية كثيراً ما تستخدم لقياس سمات الشخصية إلى جانب القدرة البسيطة المتضمنة فى إنجاز الاختبار . وقد نستطيع تصوير ما نعنيه بالدقة بعرض مثال واحد محدد . فكثيراً ما استخدم اختبار للقدرة الحركية يتطلب من المفحوص أن يحرك مؤشراً بإدارة عجلة إلى اليمين وإلى اليسار ، بحيث يتحرك المؤشر في الاتجاه الذي تبينه لمبة تضيء إلى يسار أو إلى يمين المفحوص ، أو أن يتحرك إلى موضع معين يحدده خط . ويمكن إدخال مزيد من التعقيد على الموقف بطرق متعددة ، فيمكن مثلاً إضاءة لمبتين ويطلب من المفحوص القيام بالحركة في اتجاه الأسطع ضوءاً منهما ، كما يمكن أيضاً أن يقدم خلال ذلك وبشكل عرضي موقف يتضمن لمبتين مضاءتين بنفس الشدة على كلا الجانبين لملاحظة ما سوف يفعله المفحوص في مثل تلك الحالة من الصراع . ولم تسفر دراسات معدلات الحوادث حين درست متغيرات مثل تلك فرى الاستهداف المرتفع والمنخفض للحوادث حين درست متغيرات مثل تلك الحالقة ، كزمن الاستجابات الحاطئة . ومن ناحية أخرى نقد وجد حين فحص السجل البياني تبعاً لدرجة و تنظيم » النشاط أن هناك ارتباطات كبيرة بالاستهداف للحوادث . وقد اقترض الباحثون أن ما هم بصدده إنما هو ميول عصابية ذات انفعالية زائدة لدى الفرد تمارس تأثيراً مضعفاً بمعدده إنما داء الأفراد المستهدفين للحوادث أثناء تعرضهم للمواقف الفياغطة .

ولئل تلك الدراسات غير المباشرة لسهات الشخصية أهمية ودلالة كبيرة خاصة لأنه يصعب إذا لم يكن يستحيل - تزييفها. وهناك مصدر آخر للأدلة ينبع بالتأكيد من قوائم الشخصية ، والاستخبارات ، حيث ورد فى كثير من الدراسات أنها قلد أعطيت لمجموعات مسهدفة للحوادث وأخرى آمنة من السائقين وعمال الصناعة . وقد فحص ب . ج . فاين (۱) في إحدى تلك الدراسات سجلات الأمن ا ٩٩٦ ذكراً من الطلبة المبتدئين في جامعة مينوسوتا. وقد قسم مفحوصيه إلى ثلاث بجموعات على أساس استخبار للشخصية – هي المتطرفون في الأنبساط والإنطوائيون ، على أساس استخبار للشخصية – هي المتطرفون في الأنبساط والإنطوائيون ، ولقد ورد ذكر وأثم أيضاً مدانون في مخالفات المرور أكثر من المجموعات الأخرى . ولقد ورد ذكر مثل هذا الميل نحو زيادة احمال الوقوع في الحوادث لمدى المنبسطين عند س . مثل هذا الميل نحو زيادة احمال الوقوع في الحوادث لمدى المنبسطين عند س .

B. J. Fine. (1)

S. Biesheuvel & M. A. White. (Y)

جنوب أفريقيا ، حيث وجدا بمقارنة مجموعة الطيارين الذين وقعت لهم حوادث بأولئك الذين لم تقع لهم حوادث ، أن الأفراد المسهدفين للحوادث يتميزون بأنهم أكثر انفعالية إلى حد ما ، ومن السهل وقوعهم فريسة للهلع ، وأنهم أساساً أكثر انبساطية ، وكذلك فإنه من السهل استثارتهم ، ولذلك فإن فكرهم أكثر تشتئاً حتى إن تصرفهم يكون أكثر ميلاً للاندفاع وأقل حدراً على العموم . كذلك فإن سلوكهم أكثر تغيراً وأنهم معرضون للتأثر باللحظة الراهنة . وتتطابق النتائج هنا إلى حد ما مع الكثير من الدراسات الأخرى المماثلة حيث تشير إلى الأهمية الكبيرة للأنماط الانطوائية من الشخصية ، ولسوف نعود إلى تلك النقطة في مناقشتنا الأكثر عمومية لأسباب الحوادث .

تعد الاتجاهات والاهتمامات جزءاً من الشخصية قد يعتقد المرء أن له علاقة واضحة بالاستهداف للحوادث ، وهناك بعض الدلائل على أن الأمركذلك بالفعل. فالأشخاص ذوو الاهتمامات الميكانيكية يميلون للوقوع فى حوادث أقل من ذوى الاهتمامات الإقناعية والأدبية والحسابية، وهناك بعض دلائل أيضاً على أن الأشخاص المستهدفين للحوادث تكون اتجاهاتهم أقل ميلاً نحو مشاكل الأمن ، والتعاون وما إلى ذلك من أولئك الذين ليسوا بمسهدفين. وتعانى الدراسات من هذا النوع أيضاً من نفس أوجه ضعف الدراسات المعتمدة على الاستخبارات حيث إن الاستجابات يمكن تزييفها بسهولة، وأنه ينبغي على المرء أن يعتمد كثيراً على أمانة وتعاون المفحوصين ، وهو أمر لا يكون مشجعاً دائماً . ونستطيع على العموم أن نخلص من ذلك المسح بالقول بأن هناك العديد من الاختبارات والمقاييس المتنوعة التي وجد أنها ترتبط بالاستهداف للحوادث، وأن الأنواع الأكثر تعقيداً من بينها تميل إلى إعطاء تنبؤات أفضل من الأنواع الأبسط، وأنه يفهم ضمناً أنه ربما يبدو أن الدور الذي تلعبه الشخصية أقوى من دور القدرة في هذا الحصوص . ونستطيع أن نخلص أيضاً إلى أن بطارية من الاختبارات تفوق ما يمكن الحصول عليه من الاختبار المفرد، وأن العلاقة الحاصة بين الاختبار والاستهداف للحوادث إنما تتوقف إلى حد كبير جدًّا علىالطبيعة المحددة للعمل المتضمن ويجب ألا نتوقع تطابقاً بين الاختبارات المستخدمة خلال محاولتنا التنبؤ بالاستهداف للحوادث بين السائقين ،

وتلك المستخدمة خلال محاولة التنبؤ بالاستهداف للحوادث بين عمال المناجم أو بعض العمليات الصناعية الأخرى. ورغم شدة تنوع الملابسات التى تمت فيها تلكالدراسات ورغم الصعوبات العديدة التى ينجز فى ظلها ذلك النمط من البحوث، فن الغريب أن النتائج كانت مبشرة بالقدر الذى يرجى منها بحيث لم تدع بالتأكيد أية شكوك حول مفهوم الاستهداف للحوادث.

وفي هذا الخصوص ينبغي أن نؤكد على أية حال أن اصطلاح «الاستهداف للحوادث، كثيراً ما يستخدم بطريقتين مختلفتين ، ومن المهم أن نميز بينهما. فنحن قد نعني بالاستهداف للحوادث ـ وقد اعتاد بعض الناس دون شك على استخدام الاصطلاح بهذا المعنى – أن لدى بعض الناس استعداداً فطريًّا للوقوع في الحوادث تحت أى الظروف تقريباً ، وبالنسبة لأى نوع من العمل كذلك . وأظن أن الاصطلاح بهذا المعنى ينبغي أن يرفض بالتأكيد . فمن غير المرجح إطلاقاً أن تبلغ الحوادث هذا القدر من العمومية بالنسبة لمسبباتها ، بحيث يصبح الشخص المعرض لحوادث القيادة معرضاً أيضاً للحوادث بالنسبة لأى نشاط آخر قد يقوم به . ولنأخذ حالة افتراضية قاثلين إن جوني لديه قدر كبير من الاستهداف لحوادث قيادة السيارات لأنه يحب أن يستعرض أمام صديقاته من الفتيات ، ويحب أن يستحوذ على عربة قوية تمكنه من التعبير عن قيادته العنيفة من خلال المضى بها بأقصى سرعة ، وأن طبيعته التنافسية تجعل من الصعوبة لديه بمكان ألا يجتذبه سباق خاص مزدوج في أحد الطرق الرئيسية . ولنفترض أيضاً أن جوني مغرم بتسلق الجبال . فهل هناك ما يدعو لافتراض أنه سوف يكون مستهدفاً للحوادث في تلك الحالة أيضاً ؟ إن تسلق الحبال ليس رياضة تنافسية بأى حال ، ولا يحتمل أن يصطحب جوني في تلك الظروف طابوراً من المعجبات اللاتي قد يقبل من أجلهن الاستعراض والإقبال على المخاطر ، وليس هناك من سبيل يمكنه من استخدام تسلق الجبال في التعبير عن أى عنف في قيادته سوى بالوصول إلى القمة سالماً . ولذلك فإن جوني قد يكون متسلقاً آمناً تماماً رغم أنه شخص بالغ الحطورة أمام عجلة القيادة . وينبغى على المرء أن ينظر إلى الأسباب الدقيقة لاستهداف الشخص للحوادث بالنسبة لنشاط معين قبل أن يستطيع التوصل إلى أى نتائج معقولة، وأنه بقدر ما تختلف تلك النشاطات ، بقدر ما يصبح التعميم خطراً . ونصل بذلك إلى مفهوم آخر إللاستهداف للحوادث، أكثر تحديداً إلى تحدماً ، وهو يقرر ببساطة أنه "بالنسبة لأى نشاط معين فهناك قدرات ، وأنماط ، وسمات شخصية ، واهتمامات ، واتجاهات معينة وما شابه ذلك تكون ضرورية للأداء الآمن لذلك العمل ، وأنها إذا ما افتقدت لدى ذلك الشخص بدرجة تزيد أو تقل ، فإنه يكون أكثر أو أقل عرضة للحوادث خلال ذلك النشاط . وبالتالى فلا يعتقد أن الشخص المستهدف للحوادث – تبعاً فمذا التعريف – سوف يقع حتما فى حوادث ، لأن الحادثة وفق التعريف – يمكن حدوثها وتحاشيها بأسلوب تفرضه الصدفة بحرثياً . وعلى أى حال فإنه إذا ما وقعت حادثة فإن الأكثر ترجيحاً هو أن تحدث للشخص الذى تنقصه الصفات الشخصية أو القدرات اللازمة وما إلى ذلك وبقدر الدور الذى تلعبه فى الأداء الآمن للعمل ، سوف يمكن قياس ذلك التحديد المسبق ، والتعبير عنه فى حوادث فعلية ، وكذلك السيطرة عليه بإجراءات الاختيار المناسبة .

وتشير الدلائل إلى أن هذا المهى الثانى للاصطلاح يعبر عن حقيقة نفسية على جانب كبير من الأهمية، ومقنعة عمليًّا . والحقيقة أننا قد ركزنا اهمامنا بالطبع في هذا الفصل على النتاج الإيجابية والدراسات الناجحة ، ومن الإنصاف فحسب أن نشير إلى أن بعض الأفراد قد فشلوا في الوصول إلى تنبؤات وارتباطات إيجابية بين الاختبارات والأداء ، أو بين الاختبارات والاسهداف للحوادث . وهذه الحقيقة التي الخققت في الوصول إلى نتاجج إيجابية بسوء اختيار للاختبارات ، و بسوء اختيار للاختبارات ، و بسوء اختيار للما المناكل ، وأيضاً باختلال السيطرة على المتغيرات المناسبة . ومن الواضح أنه في للمثاكل ، وأيضاً باختلال السيطرة على المتغيرات المناسبة . ومن الواضح أنه في النتاج الإيجابية التي تحققت في الغلوب ، ولا تقال من قيمة النتاج الإيجابية التي تحققت في ظروف أكثر ملاءمة . ولننظر مثلاً إلى دراسة شهيرة حاول فيها المجرب البرهنة على نظريات فرويدية معينة تتعلق بالمحددات اللاشعورية للحوادث . وبعبارة أخرى ، فقد حاول أن يبين أن الحوادث إنما تقع الان المسخوري المقترض فقد استخدم اختباراً سبق أن استخدم على نظاق واسع تماماً اللاشعوري المقترض فقد استخدم اختباراً سبق أن استخدم على نظاق واسع تماماً اللاشعوري المقترض فقد استخدم اختباراً سبق أن استخدم على نظاق واسع تماماً اللاشعوري المقترض فقد استخدم اختباراً سبق أن استخدم على نظاق واسع تماماً اللاشعوري المقترض فقد استخدم على نظاق واسع تماماً اللاشعوري المفترض فقد استخدم على نظاق واسع تماماً اللاشعوري المفترض فقد استخدم على نظاق واسع تماماً

في الولإيات المتحدة ، وهو يتكون أساساً من صور لكلاب ، ذكور وإناث ، وبعد أن ينظر المفحوص إلى تلك الصور ، عليه أن يكون قصصاً تدور حولها . وتمثل المفحوص إلى تلك الصور ، عليه أن يكون قصصاً تدور حولها . كلية ، وتتجه صوراً أخرى إلى تقديم مواد تتعلق بالعلاقات الأسرية وما أشبه ذلك . وبالإضافة إلى هذا الاختبار فقد استخدم المؤلف أيضاً ما يسمى باختبار رورشاخ وفيه بفهسر استجابات المفحوص لعدة بقع من الحبر بعضها ملون وبعضها ذو لون واحد . ولم تنجح في النهاية تلك الاختبارات المشار إليها على الإطلاق في التمييز بين أولئك الأشخاص الذين وقعت لهم حوادث وأولئك الذين لم تقع لهم حوادث . ومن الصعب مناقشة مثل تلك « التجارب » بجدية ، فهي تستدعى إلى الذهن تعليق د . ونوسون (١) على عقده رواية سيمپلين من أنه يستحيل أن نتناول بالنقد أمراً يبلغ هذا المقدر من العته . ففشل تلك التجارب لا يمكن أن يستخدم بالتأكيد كحجة تناهض إمكانية اكتشاف الفروق في الشخصية بين المسهدفين للحوادث وبين أولئك الذين الم يتعرضوا للحوادث .

وإذا ما كان الاستهداف للحوادث أكثر ارتباطاً بسهات الشخصية منه بالقدرات — حسب ما يبدو من الأدلة البالغة الإقناع — فإنه يجب أن يكون في استطاعتنا أن نحدد بقدر من الدقة نوع أنماط الشخصية التي نتوقع من الناحية النظرية وجودها للدى الشخص المستهدف للحوادث ، وكذلك نوع الخمط الذى لوحظ بالفيل. ويجب أن نبدأ بملاحظة أن نوع السلوك المؤدى إلى زيادة الحوادث لدى سائق السيارات يمكن أن يكون هو أيضاً نوع السلوك الذى يعاقب عليه القانون. ونحن لا ندقق كثيراً في ذلك العدد البالغ الضخامة للمخالفات التي يرتكبها السائقون في بريطانيا ، فلقد اقربت الدعاوى المقامة على السائقين في عام ١٩٦٢ من المليون ، ومن بين ١٩٦٢ ما دعاء بلغ مجموع إدانات محاكم المحلفين ١٩٣٦،٠٠ مناواتة . ولدينا بالإضافة لتلك المحالفات عوالى ٢٠٣,٢٤٦ مخالفة إيقاف سيارة في غموعها الآن حوالى غير المكان المخصص . أى أن حالات قيادة السيارات تمثل في مجموعها الآن حوالى غير المكان المخصص . أى أن حالات قيادة السيارات تمثل في مجموعها الآن حوالى غير المكان المخصص . أى أن حالات قيادة السيارات تمثل في مجموعها الآن حوالى

⁽١) كاتب إنجليزى شهير هو جونسون صمويل (١٧٠٩ – ١٧٨٨) . (المرجم)

.٦٠٪ من كافة المخالفات التي نظرت أمام المحاكم . وكثيراً ما تنحي تلك الأرقام جانباً لدى أولئك الذين يرون أن مخالفات المرور تمثل فئة تختلف تماماً عن الطرق المعتادة لكسر القانون وأنها يجب ألا تختلط على أى حال بالمخالفات الخطيرة مثل الاختلاس ، والسرقة بالإكراه ، والقتل وما شابه ذلك . والحقائق الواقعية لا تؤيد مثل ذلك الفصل السهل بين ما ينظر إليه كثيراً باعتباره عالفات الطبقة العاملة ، وبين مخالفات الطبقة الوسطى . ولقد قارن و . أ . تيلمان، ج . أ . هو بز (١) فى اكندا. بين مجموعات من السائقين الذين تكرر وقوع الحوادث لهم بمجموعتين ممن لم تقع لهم أية حوادث، وقد وجدا أن أربعة وثلاثين في المائة ممن تكرر وقوع الحوادث لهم سبق أن قدموا لمحاكم الراشدين في حين أن ١٪ فقط ممن لم تقع لهم أية حوادث سبق أن قدموا للمحاكم ، كما وجدا أن ١٧٪ ممن تكرر وقوع الحوادث لهُم سبق أن قدموا لمحاكم الأحداث ، مقابل ١,١٪ فقط بمن لم تقع لهم حوادث ، وَكُذَلَكُ فَإِنْ ١٨٪ و ١٪ على التوالى من المجموعتين كانوا معروفين لوكالات الخدمة الاجتماعية ، وأيضاً ١٤٪ وصفر ٪ على التوالى كانوا معروفين لعيادات الأمراض التناسلية . ولقد درس الدكتور تيرنس ويلليت (٢) في بريطانيا التاريخ الإجرامي لـ ٦٥٣ من مرتكبي مخالفات المرور الذين مثلوا أمام المحاكم متهمين بواحدة أو أكثر من المخالفات التالية : ــ قيادة خطرة أدت إلى الموت ، أو قيادة مهورة أو خطرة ، أو قيادة تحت تأثير الكحول أو المخدرات ، أو قيادة دون ترخيص ، أو إهمال التأمين ضد المخاطر الناشئة عن طرف ثالث(٣) ، أو عدم الوقوف بعد وقوع الحادثة أو عدم الإبلاغ عنها . ولقد اتضح أن أكثر من خمس الـ ٣٥٣ سائقاً كان لهم تاريخ إجرامى لا يتعلق بمخالفات القيادة إلى جانب ٦٠ فرداً لم يكن لهم مثل هذا التاريخ ولكنهم « معروفون للبوليس » كأشخاص سيثى السمعة أو مشبوهين . وعلى ذلك فإن حوالى ثلث المجموع الكلى على العموم ليسوا « مواطنين محترمين » بل إن لهم بعض التاريخ الإجرامي . وبمقارنة ذلك بالتقييمات المتوقعة عادة للإجرام في بريطانيا ، فإن نسبة المجرمين في هذه العينة التي السمت بمخالفات المروز كانت تبلغ حوالى الثلاثة أضعاف .

W. A. Tillman & G. E. Hobbs. (1)

⁽ المترجم) .

ولقد وجد ويلليت أيضاً أنه بالإضافة إلى ذلك فهناك ٢٤٪ من المخالفين سبق أن أدينوا نخالفتهم المرور أيضاً ، مما يصل بالمجموع إلى ٣٠٧ من بين ال ٣٥٣ الذين سبقت إدانتهم ببعض أنواع النهم . وحين أجرى مزيداً من التحليل على ١٥١ فرداً كان تاريخهم يتضمن إدانتهم بجرائم لا تتعلق بالقيادة ، وجد أنهم جميعاً كانوا مسئولين عن ٤٩٥ فخالفة مرور متنوعة ، ٦١٠ من الجرائم غير المتعلقة بالقيادة والتي لا يتجاوز عدد ما يمكن اعتباره بسيطاً منها الثلاث عشرة جريمة. وفي الحقيقة فقد سبق لثاثي هذه المجموعة أن أدينوا ثلاث مرات أو أكثر كما أن أربعة أخماس المنهمين بالقيادة الحطرة التي أدت إلى الموت كان لهم تاريخ إجراى ، كما أن ٨٠٪

ولقد تكررت تلك النتائج في أمريكا وفي القارة الأوربية ، وليس هناك شك فى أن الصورة الشائعة عن السائق الذى يقع فى حوادث المرور باعتباره الضحية البريثة العارضة للصدفة والملابسات إنما هي ببساطة ليست بالصورة الحقيقية . ومن المرجح أن يكون الشخص الذي يكسر القوانين العادية في المجتمع. هو نفس الشخص الذي يكسر قوانين المرور خاصة حين تعد مثل تلك المخالفات بالغة الخطورة ويحتمل أن تكون نتائجها بعيدة الأثر . وقد يؤدى بنا ذلك إلى الاعتقاد بأن السائق المستهدف للحوادث في صورته النموذجية إنما يقعمن رسمنا التخطيطي للشخصية ، في نفس المربع الذي تقع فيه بقية أنواع المجرمين ، وهذا صحيح بالتأكيد . ولقد سبق أن لاحظنا في عدة دراسات أن المستهدفين للحوادث من السائقين وغيرهم يكونون بالغى الانبساط وأن هناك بعض الشكوك في وجود مكونات عصابية أو انفعالية . وبالإضافة إلى ذلك فإن السهات التي اكتشفت لدى المسهدفين للحوادث تميل جميعاً لأن تقع في نفس المربع . فالإهمال ، والعدوانية ، وعدم تحمل السلطة ، والانفعالية ؛ والقابلية للتشتت ، والاندفاعية ، وانعدام الحذر ، والتغير ، والقابلية للتأثر بالنزوات الطارئة ، كلها سمات سيكوباتية أو هيستيرية أو ـ إذا ما شئت ـ سمات صفراوية، يجمع العلماء إجماعاً ملحوظاً على نسبتها إلى مخالني المرور ، والسائقين المستهدفين للحوادث ، وبالمثل أيضاً للأشخاص الذين تقع لهم حوادث في المجالات الصناعية وغيرها . وعلينا إذن أن نستخلص أن هناك دليلاً قويًّا على افعراض أن أنماطاً معينة من الشخصية تنفق مع الاسهداف للحوادث، وأن أنماط الشخصية هذه تشبه بدرجة ملحوظة تلك الأنماط التي يبديها المجرمون. ولقد استخلص تبلمان وهو بز من دراسهما « أن المرء إنما يمارس القيادة بنفس الطريقة التي يمارس بها الحياة » وربما كانت تلك كطريقة للتعبير عن الجقائق مسرفة في التشبيه غير أنها تشير بلا شك إلى بعض النتائج البالغة الأهمية. المعملية بنفس الطريقة التي يحيا بها » بمعني أن « الإنسان إنما يستجيب للمواقف المعملي بنفس القدر الذي تعبر به عن نفسها في القيادة وغيرها من المواقف الأخرى. المعملي بنفس القدر الذي تعبر به عن نفسها في القيادة وغيرها من المواقف الأخرى. وبالتأكيد فإن فكرة الشخصية تتضمن في حد ذابها شيئًا من هذا القبيل لأن الشخصية إذا ما كانت تعني شيئًا فإنها تعني أنماطاً من السلوك والعادات والميول وباستجابته للثواب والعقاب الذي طورها الفرد خلال حياته علي أساس من وراثته ، وباستجابته للثواب والعقاب الذي تلقاه خلال حياته كلها . وهناك كل المبررات التي تعمي تشمل تلك الأنماط كل نشاطاته ولا تقتصر على قلة التي تعسب .

وهناك بالطبع بالإضافة إلى العوامل العامة للشخصية عوامل عديدة أخرى ، كالسن ، والجنس . في البلدان المتقدمة صناعيًّا على الأقل يوجد تمط بالغ اللديوع يربط بين الحوادث والسن . فعدلات الوفاة الناجمة عن حوادث الطريق لدى اللك كور تبدى ارتفاعاً حاداً منذ الميلاد حتى سن الخامسة ، يتبعه انحدار من الحامسة إلى العاشرة ، ثم ارتفاع آخر مفاجئ يصل إلى أقصاه في حوالى الثامنة عشرة ، ويظل مرتفعاً حتى أواثل الثلاثينات ، ثم ينخفض حتى يبلغ مستوى متوسطاً في حوالى الخامسة والثلاثين عتى الستين وما بعدها يظل المستوى منخفضاً إلى حد ما ، وثابتاً في الغالب ، رغم أنه يرتفع ثانية منذ الخامسة والستين وما يبها بزاوية حادة نوعاً . ويختلف النساء عن ذلك قليلاً ، فهن يتفقن في ارتفاع المجدل منذ الميلاد حتى الخامسة ، وانخفاضه من الخامسة حتى العاشرة ولكنهن يبدين ارتفاعاً أقل ظهوراً فيا بعد ذلك . وقد يعبر ذلك بشكل جزئي عن انخفاض معبل، التعرض للحوادث لدى النساء ، ولكن كثيراً ما يفترض أن هناك فروقاً حقيقية

بين الجنسين من حيث التنشئة الاجماعية أو الانصياع وقد يكون هذا أكثر اتفاقاً إلى حد ما مع العديد من النتائج التى تشير إلى أن النساء يملن إلى أن يكن أقل انبساطية من الرجال ، وعلى ذلك فإن وقوعهن فى نفس مربع الحبومين ومستهدفى الحوادث سوف يكون أقل . ومن المعروف تماماً أن أنماط قيادة السيارات لدى السيدات تكون أكثر التزاماً بالمعايير الاجماعية ، وأقل عدوانية بكثير من أنماط قيادة الرجال للسيارات . وهناك العديد من الأدلة الأخرى التى تشير إلى أنهن ربما يكن على وجه العموم أكثر إذعاناً للقواعد والنظم .

لقد أشار درو فى خطابه الذى أشرنا إليه فى بداية هذا الفصل إلى مشكلة الطرق التى قام بدراستها معمل بحوث الطرق :

ولقد بدءوا فى تخطيطهم لموضع عبور المشاة، بتحديد الموضع الذى يعبر منه كل شخص مناطق معينة من الطريق خلال عدة أسابيع، وكانت التوزيعات التى حصلوا عليها مستقيمة تقريباً ، ووضعوا وفقاً لذلك علامات عبور المشاة . وكان أثر تلك العلامات هو جذب كل المشاة ناحيها ، وقد اتخذ رسم تكررات العبور فى نقط مختلفة على الطريق شكل التوزيع الجرسي المتطابق ، رغم أن التوزيع بالنسبة للمساء كان أكثر انحداراً منه لدى الرجال أى أن نسبة النساء اللاقى يعبرن من بين العلامات كانت أكبر من نسبة الرجال ، كما أنه حتى اللاقى لم يلتزمن بذلك كن أكثر قرباً إلى أماكن العبور المحددة من الرجال . وقد اتخذت المنلطة بعد ذلك - أثر بعيد ، فلقد انصاع حينئذ أغلب الرجال واستخدموا أماكن العبور رغم أنهم أثم مع لم أي حال الدويع السابق بمجرد ابتعاد رجل البوليس اللدى لم يكن لوجوده على أي حال الم تأثير إطلاقاً على سلوك النساء . ولقد اتضع أن تلك الملاحظات على أي حال المناه معض علماء النفس » .

ويعد التدريب عاملاً آخر يتدخل فى ملامح الشخصية أيّاً كان نوعها . فعدد الحوادث فى بريطانيا سوف يكون أقل إذا ما حقق كل سائق المهارة والكفاءة التى يتمتع بها السائق المتوسط من سائق البوليس . فن المعروف جيداً أن معدل الحوادث

لفرقة البوليس الدولى فىلندن منخفض كثيراً بمقارنته بالمعدل العام للحوادث والتحسينات ــ حتى على هذا المستوى ــ ممكنة أيضاً من خلال المزيد من التدريب. فلقد كان معدل الحوادث للفرقة ككل يتراوح بين ضعفين ونصف وثلاثة أضعاف مثيله في مدرسة هندون البوليسية للقيادة، والتي تعد أفضل مجموعة مدربة من السائقين في بريطانيا. وبالمثل فقد أوضحت الدراسات التي تمت في الولايات المتحدة الأمريكية،والقارة الأوربية ، أن عدد حوادث السائقين الذين لم يتلقوا تدريبهم في مدرسة يبلغ ضعف مثيله لدى الذين تلقوا مثل هذا التدريب أو ما يزيد على الضعف . ولِنأخلُّـ مثالاً واحداً فحسب ، فلقد قورنت ملفات قيادة ١١٠٠ سائق في ولاية ديلاوار من الذين تلقوا تدريباً رسميًّا بعدد مماثل من السائقين الذين لم يتلقوا مثل ذلك التدريب. ولقد أوضحت سجلات الساثقين غير المدربين أن عدد مرات القبض عليهم بسبب مخالفاتهم الحطيرة للمرور يبلغ خمسة أضعاف نظيره لدى السائقين المدربين تقريباً ، كما أن عدد الحوادث يبلغ أربعة أضعاف ، وعدد إنذارات البوليس ثلاثة أضعاف . ولقد ذكرت دراسات أخرى أن وقوع حوادث المواصلات قد أصبح أقل بكثير لدى السائقين الذين تلقوا تدريبهم في مدرسة _ أي حين كانوا صغاراً جداً | ب بمقارنته بنظيره لدى السائقين الذين لم يتلقوا مثل ذلك التدريب . ولا تؤدى تلك النتائج بالطبع إلا إلى تأكيد الفهم الشائع . فالقيادة مهارة ، واكتساب المهارات عن طريق التدريب المناسب يكون أفضل كثيرًا من « التقاطها » كما هي دون تخطيط . ويبدو من غير المصدق على الإطلاق أن يظل التدريب الفعلى لتلك المهارات البالغة . الصعوبة والتعقيد متروكآ للتوجيهات العفوية لأفراد لم يتلق الكثير منهم أنفسهم تدريباً على الإطلاق . وليس ثمة شك في أن إسهاماً كبيراً يمكن أن يقدم لتقليل حوادث المرور إذا ما اتبعت نظم التدريب المناسبة بالنسبة لجميع السائقين ، وإذا لم نبالغ في الاعتماد على الاختبار البالغ القصر وغير الشامل على الإطلاق .

ولكن مهما كانت أهمية عوامل السن ، والجنس ، والتدريب وما شابهها فنحن نرجع دائماً مرة أخرى إلى شخصية مرتكب المخالفة وهو بعد كل شيء شخص من الطراز السيكوباتي الذي يمكن أن يستفيد من التدريب ولكن ليس لديه أدفى استعداد لتقبله أو الانتباه إليه عند تقديمه . وهناك ــ على أي حال ــ عامل آخر

قد درس كثيراً وله علاقة وثيقة بهذا الحصوص ترجع أساساً لما يترتب عليه من آثار بالغة السوء في جعل الناس أكثر انبساطاً ، وهو الكّحول(١) . وقد رأينا من قبل في فصول سابقة كيف أن العقاقير المنبهة تجعل الناس أكثر انطوائية بينها تجعلهم العقاقير المخمدة أكثر انبساطاً . وربما لا يوجد من بين العقاقير المستخدمة اليوم ما يماثل الكحول من حيث انتشاره وخطورة تأثيره . وحيث إن تأثيراته تماثل تأثيرات الانبساط المبالغ فيه ، فإننا يجب أن نتوقع أن نجد أن تعاطيه يمثل عاملاً بالغ القوة بالتأكيد في التسبب في الحوادث . ولا يدع فحص الأدلة مجالاً للشك في أنَّ الأمر هو كذلك بالتأكيد .

ومن الطبيعي أن يتحدث أغلب الناس عن الكحول الآن في ضوء الكمية المستهلكة فحسب : ثلاثة مكاييل(٢) من الجعة أو ثلاث كؤوس مزدوجة من الويسكى أو ما شابه ذلك . وعلى أى حال فإن المهم من حيث السلوك هو مقدار الكحول الذي يوجد في دم المفحوص بغض النظر عما قد شربه رغم أن الأول يعد بالطبع إلى حد ما نتيجة للأخير ، إلا أن العلاقة تبلغ من التعقيد القدر الذي يصعب فيه تماماً تقدير أحدهما من خلال الآخر بالنسبة لأية حالة فردية . ويعبر عن تركيزات الكحول فى الدم عادة بوزن الكحول فى مقدار معلوم من الدم أو بشكل أدق عدد الملتيجرامات في كل ١٠٠ ملتيمتر أو نسبة الملتيجرامات المثوية . ويشكل ذلك مقياساً لدينا ، ربما تكون أهم درجاته هي ٥٠ ، ١٠٠ ، ١٥٠ ملتيجراماً ٪ كما أن النسبة من ٤٠٠ ــ ٥٠٠ مليّجوام ٪ تعد مستوى قاتلا ً لأربعة أخماس الناس . وقد تمثل نسبة ٥٠ مليَّجراماً ٪ نوعاً من التركيز قد نجده إذا ما أقدم رجل يزن أحد عشر مثقالاً "(٣) على شرب ست كؤوس ويسكى أو ثلاث أكواب جعة في وقت قصير نسبيًّا بعد وجبة متوسطة بحوالى ساعة أو ساعتين. وهو قد يحتاج لكى يصل إلى ١٥٠ ملَّيجراماً ٪ إلى اثنتي عشرة أو أربع عشرة كأساً من الويسكي أو حوالى جالون من الجعة وقد تبدو تلك الأرقام مرتفعة جدًّا بحيث لا تمثل أي أهمية عملية ، واكن ه. ج. وولز ⁽⁺⁾ قد بين أن متوسط تركيز الكحول في الدم لدي أولئك الذين يدعى

 ⁽١) ربما سمع القارئ عن تعريف الفسمير بأنه ذلك الشيء الذي يلوب في الكحول .
 (٢) Pint (٢) مكيال إنجليزي يسع ٢٨٥, من اللتر (المترجم) .
 (٣) Stone وحدة وزن إنجليزية تبلغ ٣٦٥ كيلوجرام (المترجم) .

H.J. Walls. (£)

البوليس وقوعهم تحت تأثيره ٢٢٠ مليجراماً ٪ وقد وجد أنه حتى بالنسبة للمستوى الأكثر ارتفاعاً والذى يبلغ ٣٠٠ مليجرام ٪ كان هناك ثلاثة من بين ثلاثة وعشرين سائقاً أبرياء بالفعل :

ولقد أجريت مؤخراً آلاف التجارب في المعمل لاكتشاف تأثيرات الكحول على الأداء. وليس هناك من شك في أنه قد ظهر تدهور حتى في المستويات المنخفضة تماماً من تركيز الكحول في الدم، وإن هذا التدهور يزداد بازدياد الركيز. وتتأثر الاستجابات البسيطة كأزمان الرجع العادية، والعتبات الحسية تأثراً ضييلاً بجرعات الكحول البسيطة، وهنا يظهر أثر العتبات، في حين لا تبدو تلك العتبات في المهارات الأكثر تعقيداً ، حيث يحدث التدهور حتى بالنسبة لأخف جرعات الكحول. وتمثل الدراسة البالغة التشويق التي قام بها ج. س. درو أهمية خاصة في يتعلق بالقيادة وكانت الاستجابات التي تحدث في ظروف على هذا الاختبار تبدو على علاقة وثيقة جداً بالاستجابات التي تحدث في ظروف القيادة المعلية ، وقد اتضح بشكل أساسي ما يحدث من تدهور بتأثير الكحرل حتى الوكانت كياته ضفيلة تماماً.

وإذا ما غادرنا العمل فإننا نجد أن شدة الحوادث تميل للتزايد بتزايد نسبة الكحول في الدم ، فبيها لا يتلخل الكحول إلا في حوالي ٥٪ من كل الحوادث ، فإننا نجد ارتفاعاً في نسبة الكحول في الدم في ٥٠٪ أو أكثر من الحوادث القاتاة ، فإننا نجد ارتفاعاً في نسبة الكحول في الدم في ١٥٪ أو أكثر من الحوادث القاتاة ، وقصل النسبة إلى ما يقرب من ٩٠٪ من الحوادث القاتلة التي تقع لعربة بمفردها . نسب تركيز الكحول في الدم لدى السائقين الذين وقعت لهم حوادث بمجموعة نسب تركيز الكحول في الدم لدى السائقين الذين وقعت لهم حوادث بمجموعة ما ناسائقين اختيروا من نفس المكان وفي نفس الوقت . وقد اتضح أنه بيما لم يكن هناك سبوى ٥٪ من أفراد المجموعة الفعابطة سبق لهم تعاطى الكحول مرتين أو أكثر ، أو أكثر ، ولا تعاطوا الكحول ثلاث مرات أو أكثر ، ١٠٪ ست مرات أو أكثر . ولفد أوضحت فحوص أخرى أن ٧٠٪ من المجموعة كانوا محمورين خلال إقدامهم على الحوادث التي وقعوا فيها ، بيها ٢٦٪ فقط من المجموعة الضابطة كانوا كذلك .

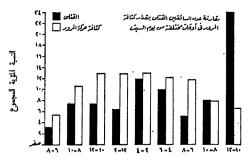
ولقد بلغت تركيزات الكحول في الدم لدى 31٪ من أفراد مجموعة الحوادث ٢٥٠ مليجراماً ٪ في حين أنه لم يقترب أحد من هذا المستوى بأى حال من بين أفراد للجموعة الضابطة . ولقد أمكن في براتيسلافا – بتكرار عملية المسح – الوصول إلى أن احيال الوقوع في الحوادث يتزايد بتزايد نسبة الكحول في الدم حتى إنه في المستويات التي تبدأ من ١٥٠ مليجراماً ٪ وما فوق ذلك تصل المخاطرة إلى حوالى ١٣٠ مرة بمقارنها بنسبة الكحول صفر مليجراماً ٪ في الدم وقد وجد أيضاً أنه من بين السائقين اللين يرتكبون الحوادث وترتفع نسبة الكحول في الدم لديهم ، يوجد عدد كبير مهم سبق أن عرف كملمن مزمن على الكحول . وتبلغ النسبة المعروفة للذين يتعاطون الكحول بشدة من بين الذكور في السويد ٢٣٪ ولكن هؤلاء يتحملون مسئولية ٨٤٪ من كل الحوادث التي يعد الكحول عاملاً على وقوعها .

وهناك طريقة أخرى لعرض بعض الحقائق ، وهى تلك التى استخدمتها بارباراً ، پريستون (١) التى نشرت رسماً تخطيطيًّا استغرق صفحة كاملة من جريدة الأوبزيرفر (شكل ٢١) و يوضح الرسم النسب المثوية للذين لاقوا حتفهم وأيضاً لكثافة حركة المرور فى أوقات مختلفة من يوم السبت . وقد وجد أن ٢٪ فحسب من حركة المرور اليومية كانت تنحصر بين العاشرة مساءً ومنتصف الليل ، وهى الفترة التى قتل فيها ما يقرب من ربع السائقين . ولا ترجع زيادة الحسائر فى الأساس إلى حلول الظلام حيث إن النسبة بين عدد السائقين المصابين فيا بين التاسعة ، والعاشرة مساء ، وعددهم قيا بين العاشرة والحادية عشرة فى فصل الشتاء حين يكون الظلام تامًّا منذ التاسعة مساء . والأرقام تعبر عن نفسها .

ولا يستطيع من يعرف تلك الحقائق أن يشك ولو للحظة فى أن تعاطى الكحول هو القاتل ، وأنه ينبغى اتباع أكثر الوسائل فعالية لتقليل السكر فى الطريق ، فنى السويد إذا ما تجاوزت نسبة تركيز الكحول فى الدم ١٥٠ مليجراماً // فإن العقاب يكون السجن إلا إذا ما توافرت ملابسات مخففة. أما إذا ما قلت نسبة تركيز الكحول فى الدم عن ذلك ولكمهاكانت فوق ٥٠ مليجراماً // فإنه تفرض حينئذ غرامة كبيرة .

Barbara Preston. ()

وفى النرويج أيضاً يقع السائق الذى تنجاوز نسبة الكحول فى دمه ٥٠ ملتيجراماً ٪ «تحت طائلة العقاب». وفى الداتمارك يخضع السائق الذى يشك فى تعاطيه لفحص إكلينيكى طبى ولاختبار للدم ، فإذا ما تجاوزت نسبة تركيز الكحول فى الدم ١٠٠



أوقات اليوم

الشكل (٢١) يبين مذا الشكل الزيادة الخيفة في عدد الحوادث في جاية اليوم ، ويبين أيضاً أن ذلك لا يرجع إلى مقدار حركة المرور في الطرق ، لأن مذا هو الوقت الرحيد الذي تقوق فيه نسبة الحوادث نسبة المرور في الطرق بشكل كبير يبلغ حوالى الأربعة أضماف . (عن مقالة لبربارا بريستون ، في الأوبزرفر). .

ملتيجرام ٪ صدر الحكم عليه دون دليل إكلينيكى ، واكن فيا تحت تلك النسبة يتخذ القرار على أساس دليل طبى . ويبدو أنه من المطلوب توافر عدد من مثل تلك المعايير الموضوعية لتقليل التساهل غير المناسب من جانب المحلفين الذين يبدون معارضة في الإدانة حيى ولو كان الدليل الطبى مقنعاً تماماً . وسواء تم التقيم عن طريق اختبار المول أو قياس نسبة الكحول الذي في التنفس فلاك ليس بالأمر الهام نسبياً ، بل المهم هو أنه ينبغي إأن توضع معايير موضوعية .

وَكثيرًا مَا يَتَعَارِضُ ذَلِكُ مِعَ فَكُرَةً أَنْ أَبِعْضُ النَّاسُ إِنْكُونَ قَيَادَتُهُمُ أَفْضُلُ فَعَلَاً حين يتوافر فيهم قدر معين من الكحول (١) ، وكذلك فإن تأثير الكحول يختلف

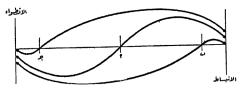
⁽١) أن هذا بالتأكيد هو « وضع للعربة أمام الحصان » .

باختلاف الأفراد وأن المعايير الموضوعية لا تضع ذلك في اعتبارها . والإجابة الرئيسية على السؤال الأول إجابة بالغة البساطة ، فالأفراد تحت تأثير الكحول يعتقدون أن قيادتهم للسيارات أفضل بيناهى في الواقع الفعلى ليست كذلك ولقد أوضح البروفيسور كوهين (١) من جامعة ما نشستر ذلك في شكل أكثر دقة . فلقد قدم لسائتي الأتوبيس المحترفين اختباراً يتطلب منهم أن يقرروا أولاً ما إذا كان يمكنهم قيادة الأتوبيس عبر فجوة بين قائمين مغروسين في الأرض ، ثم يقومون بتلك المناورة بالفعل بعد ذلك ولقد أوضح أن الأداء لا يسوء فحسب بزيادة الكحول بل إنه قد وجد كذلك أن زيادة ثقة السائق بنفسه تصل إلى حد أنه يمكنه صنع المستحيل وجد كذلك أن زيادة للما تما للمتحيل بين قيادة سيارة عرضها ثماني أقدام عبر فجوة يقل اتساعها عن ثماني أقدام . أن هذه الزيادة العامة في الثقة بالنفس والاعماد على قدرات الفرد الخاصة بيما تتدهور تؤك القدرة في الواقع الفعلى ، كل ذلك يعد آثاراً مميزة تماماً للكحول ، يجب أن تتوجذ في الاعتبار في توصلنا لأية نتيجة .

أما بالنسبة لاختلاف تأثير الكحول باختلاف الأفراد فليس هناك من شك في فالم الملاحظة صحيحة تماماً. ونحن نستطيع بالتأكيد أن نتوقع شيئاً من هذا النوع نظرياً . ولننظر إلى الشكل (٢٢) ، وهو يمثل متصلاً كمياً بين أقصى الانطواء، وأقصى الانبساط ، ولنفرض الآن أن الشخص ايقع في المنتصف بالضبط ، وعلى بعد متساو من الطرفين ، وأنه سوف ينتقل في اتجاه أو آخر بجرعات من العقاقير حيث إنه لا يبعد سوى مسافة ضئيلة عن أقصى درجات الانبساط ، في حين أنه يبعد كثيراً عن أقصى الانطواء . وتبعاً لذلك يجب أن يبدى احتمالاً شديداً للمقاقير يبعد كثيراً عن أقصى الانطواء ولله تعديل المنبة ، وعدم تحمل للمقاقير المخمدة . والعكس بالضبط يكون صحيحاً بالنسبة المقاقير المخمدة ولا يتحمل تلقوم المائية . ولقد جمعت أدلة عديدة لإظهار أن الأمر كذلك وسوف نرى في الفصل القادم عن الجريمة أن الطفل أو المراهق ذا الشخصية كذلك وسوف نرى في الفصل القادم عن الجريمة أن الطفل أو المراهق ذا الشخصية الإنبساطية والذي يعانى من اضطراب سلوكي تموذجي ، سوف تفيده العقاقير المنبهة .

Cohen. (1)

التى يستطيع تمثل قدر كبير منها يفوق القدر المكن لدى الشخص المتوسط أو المنطوى . ويتخذ الكحول الاتجاه المضاد تماماً حيث يكون المنطوى أكثر احتمالاً له من المنبسط إلى جانب أن كليهما يتساويان من حيث التعود . وبذلك فليس للكحول آثار انبساطية فحسب ، بل إن الانتقال في اتجاه الانبساط يكون أكثر تأثيراً بحيث يكون اقتراب المنبسط من نقطة اللاعودة أكثر سرعة . ولقد اتضح الآن المنبسط ، هو الأكثر خطورة ، وهو الأميل أيضاً إلى تعاطى كحول أكثر ، وبالتالى فإننا نكون حيال أخطار متعددة . بمعنى أن الشخص الذى لديه استعداد كذلك للاستهداف للحوادث من حيث شخصيته يكون أيضاً شخص لديه استعداد كذلك لزيادة استهدافه للحوادث عن طريق تعاطى الكحول .



الشكل (٢٢) يوضح هذا الرسم التخليطي موقع ثلاثة أشخاص ا ، ب ، ح مل محور الانبساط/ الانطواء. حيث ب منبسطاً ، و ح متطوياً ، و ا متوسطاً . وحيث إن المقاقير المخددة كالكحول ، يكون لما تأثير انبساطيّ فإنها تكون أكثر خطورة على ب الذي يقع بالفعل على مقربة من أقصى درجات الانبساط، أكثر من خطورتها بالنسبة لما ، ح. ومن ناحية أخرى فإن ب ينبني أن يكون أكثر تحملا المقاقير الباعثة على الانطواء (المنبة) كالامفيتامين ، والكافيين التي تكون أكثر خطورة نوماً على ج. ويب أن نتوتم أن يحتل ا مكاناً متوسطاً بين الاثنين بالنسبة لكلا النومين من المقاقير .

وهناك نقطتان بهائيتان ، وأولاهما حيوية فيا أعتقد . لقد لاحظنا في فصول سابقة أن إحدى صفات الانبساط هي النمو السريع للكف وما يؤدى إليه من قلة النيقظ . والآن، فهناك بعض الدلائل الموحية بأن المسئول عن عدد كبير من الحوادث كان قلة التيقظ بما يؤدى إلى فترات طويلة نوعاً من الراحة غير الإرادية من النوع الذي ناقشناه فيا سبق . وخلال مثل تلك الفترة من الراحة اللاإرادية يكون السائق في الحقيقة وبالنسبة لكافة الأغراض العملية نائماً ولا يبدى أي انتباه للمهمة التي بين يديه . وليس من الغريب إذن أن يقع في حوادث خلال تلك الفترات . والآن :

أون فترات الراحة اللاإرادية تكون أكثر حدوثاً بكثير وأطول بكثير أيضاً لدى الانبساطين عبها لدى الانطوائين ، ويؤثر الكحول - كمقار انبساطى - على زيادة حدوث تلك الفترات من الراحة اللا إرادية وتطويل مدتها . ولا يكون الفرد واعياً على الإطلاق بالطبع لما يحدث وليست لديه أية فكرة عن أنه قد أصبح خطراً بالنسبة لنفسه ولسواه . ولا ترتبط فترات الراحة اللا إرادية بالضرورة بقدرته على السير فوق التي يطلبها منه القائم بالاختبار الطبى . وبالتالى فإنه قد يشعر بأنه كأكفاً ما يكون القيادة لأنه استطاع القيام بمهام لها هداه الطبيعة الروتينية البالغة البساطة ، بيما هو في الحقيقة العملية لا يصلح للقيادة نظراً لزيادة عدد فترات الراحة اللاإرادية لديه وطول مدتها بحيث تجعل منه خطراً كبيراً على الطريق ، بحيث إن أقل قدر من الكروادية هده . ولن يجدى أي حديث عن عدم تأثر السائق بالكحول في إخراجه اللاإرادية هده . ولن يجدى أي حديث عن عدم تأثر السائق بالكحول في إخراجه من تلك المشكلة بالذات ، لأن عدم وعيه بتلك الفترات من الراحة اللاإرادية لا يديد له سبيلا لتقدير عدها أو مدة استمرارها خلال قيادته .

وأظن أنه من الصعب ألا نوافق باربارا برستون التى اختتمت مقالها عن السائق المخمور بقولها: «إذا ما سن تشريع جديد في هذا البلد يمكن من خلاله اعتبار النسبة التي تتجاوز ٥٠ مليجراماً / في الدم مثلاً مانعاً يحول دون القيادة ومخالفة تستوجب المقاب ، وإذا ما فرض ذلك بحزم عن طريق البوليس واضعين في الاعتبار الأول اختبارات التنفس لأولئك الذين يقويون سياراتهم بعيداً عن المساكن العامة . أفلا يؤدى ذلك إلى امتناع الكثير من الناس عن القيادة بعد تعاطى الكحول ؟ ألن يكون ذلك شيئاً طيباً ؟ إن لذة القيادة بعد تعاطى الكحول لا تساوى ٥٠٠ من القتلى وألفين أو ثلاثة لاف من المشوهين كل عام » .

وهناك نقطة أخرى : هناك دليل واضح مستمد من البحوث المعملية ، على أنه حين يكون الأفراد حيال مهمة تتبع لهم الاختيار بين السرعة مع الوقوع في أخطاء عديدة وبين البطء مع الوقوع في أخطاء قليلة ، فإن الانبساطيين يختار ون تحت هذه الظروف جانب السرعة بينا يفضل الانطوائيون الوقوع في أخطاء قليلة . وبذلك

فإن لنا أن نتوقع من الأشخاص الانطوائيين وكذلك غير المتعاطين للكحول أن يركز وا اهتهاماً أكبر بالقيادة دون أخطاء ولو أدى ذلك إلى البطء نوعاً ما. وليس هناك سوى قلة من الأدلة المباشرة على هذه النقطة إلا أن الكثير من الأفراد ، وخصوصاً الساقةين كثيراً ما يعلنون أن السرعة في حد ذاتها ليست عاملاً هاماً في عدد الحوادث التي تقع . فما هو الدليل العملى ؟ لقد فرض في لندن سنة ١٩٣٥ حد أقصى للسرعة في الساعة ، ولقد احترمه السائقون في البداية على الأقل . ويذكر التقرير السنوى المباسئة البوليس الدولي أن أوضح الأدلة بالنسبة لقيمة تحديد السرعة يمكن أن نجده بمقارنة وفيات المشاة التي تسببت فيها: (١) العربات الخاصة التي خضعت لتحديد السرعة في نطاق ٣٠ ميلاً أق الساعة منذ ١٨ مارس و (٢) العربات التجارية التي كانت خاضعة لتحديد السرعة قبل ذلك التاريخ . ويوضح التحليل الإحصائي الربع الثاني من السنة ، حين فرض تحديد عام للسرعة واحترم على وجه العموم ، البربع الثاني من السنة ، حين فرض تحديد عام للسرعة واحترم على وجه العموم ، التجارية ، فإن ما يقابلها من وفيات تسببت فيها العربات الخاصة قد انخفض حوالى النصف عما كان عليه في ربع السنة السابق » .

ولقد تمت فى بعض البلدان تجربة عكسية ، بمعنى إلغاء حدود السرعة ، ولقد حدث ذلك فى ألمانيا فى السنوات الأخيرة ، ولكن الحسائر قد تزايدت بحيث وجب إعادة وضع حدود للسرعة أصبحت الآن قريبة الشبه جدًّا بنظيرتها فى بريطانيا .

وللتجربة التي تمت في بروفيدانس — وهي مدينة صغيرة في جنوب نيوانجلاند — أهمية خاصة حيث حدد نطاق السرعة به ٢٥ ميلاً في الساعة ، وطبق بصرامة منذ ١٩٣٨ وما تلاها ولقد توافرت الإحصائيات عن السنوات السابقة والتالية لفرض ذلك الحد .

وقد كانت الأرقام لسنوات ١٩٣٧ و ١٩٣٨ كما بلي على التوالى :

الفتلى من الأطفال ٧ فى مقابل ١ المشاة الراشدون ٣ فى مقابل ١٢ سائقو السيارات ٩ فى مقابل صفر بمجموع المصابين ١٤٣٧ فى مقابل ٧١٣

أى أن هناك على العموم انخفاضاً يتجاوز الخمسين في المائة في أعداد القتلي والمصابين ولا تدع مثل تلك الأرقام ... والكثير من شبيهاتها التي جمعت في أنحاء العالم - مجالاً للشك في أن وضع حدود صارمة للسرعة ، وفرضها تماماً ، يعد أمراً بالغُ الأهمية في تقليل عوائد المُرور . والمناقشات التي تثيرها منظمات السائقين في معارضة هذا الرأى ليست مقنعة تماماً . فهم يميلون إلى القول بأن السائق الجيد يعرف منى يكون المضى بسرعة أكثر أمناً وسوف تعوقه تلك القواعد التي تجبره على التقليل من سرعته . وحتى إذا ما كان ذلك حقيقيًّا ، فسوف تظل قائمة حقيقة أن الساثق الجيد لا يتميز بأى شكل عن السائق السيئ الذى قد بعتبر نفسه أيضاً سائقاً جيداً رغم أنه ليس كذلك فى الواقع وتبعاً لذلك ۖ فسوف يسرع ـــ حين يسمح له بذلك ـــ في ظروف يشكل فيها هو خطراً فعليًّا . وحيث إن الغالبية العظمي من السائقين لسوء الحظــ سيئة أكثر منها جيدة فإن على الجيدين حقًّا أن يعانوا مثلهم مثل السيئين حقًّا والدين يرون أنفسهم جيدين وذلك في سبيل أمن أشمل وأكبر . وإني لآسف — بصفتي سائقاً متحمساً ، وآمل أن أكون منتمياً للفئة الجيدة — على تلك النتيجة ولكنى لا أرى فيها أية مغالطة منطقية ، ولا أستطيع في سبيل الفائدة الأكبر للمجتمع سوى أن أشعر بأنه يجب علينا أن نتخلى عن حقنا المقرر في المضي بالسرعة التي نريدها . فالمفروض نظريًّا أن الانبساطيين يسيرون بسرعة حتى حين لا يكون ذلك عملاً آمناً ، وأنهم يعتبرون أنفسهم سائقين جيدين ، وأنهم لا يطيقون أية تحديدات للسرعة التي يسمح لهم بالقيادة بها . وليس هذا بالترتيب الجيد للخصائص ، ولتلك التي يمكن أن تؤدى إلى قدر أكبر من وقوع الحوادث .

فالسرعات المرتفعة حقّاً ينبغىأن تقتصر على طرق خاصة للسيارات، بل إن هناك خبرة أمريكية توضح أن مثل تلك السرعات المرتفعة يمكن أن تؤدى إلى العديد من الحوادث المرعبة .

ولنا أن نختم هذا الفصل بقولنا إنه قد عرف الكثير فى الحقيقة فيما يتعلق بالحوادث والاستهداف لها ، وأن علماء النفس يمكنهم بالفعل تقديم مقرحات ، ومع أنها أقرب إلى شكل المدركات العامة فحسب ، فإنها سوف تؤدى إذا ما اتبعت إلى تقليل كبير فى التكاليف المرعبة التى تستنزفها الحوادث من حياتنا اليومية . إن

ما تشير إليه الأدلة بقوة أكثر هو أهمية المزيد من البحوث المسترشدة بالنظريات النفسية من النوع الذي أشرنا إليه هنا . ولهذا الغرض يبدو من الأفضل أن تقام في بريطانيا محاكم مرور، وعيادات مرور بالكثرة التي توجد بها في كندا والولايات المتحدة والقارة الأوربية . وتقوم تلك العياداتبدراسة تفصيلية تماماً للسائقين وللمشاة الذين تشملهم الحوادث وخاصة أولئك الذين يرتكبون مخالفات مرور سواء كانت قد أدت إلى وقوع حوادث أم لا ، حيث يتعرضون للاحتبارات النفسية ، وحيث تدرس الحوادثالي وقعت لهم بعناية فاثقة للحصول على مزيد من المعرفة عن أسباب الحوادث وعن الشخصية التي ترتبط بالاستهداف للحوادث. إن قدراً كبيراً مما نعرفه فى هذا المجال كان نتيجة جهود عيادات المرور هذه ، وقد أتاحت لنا بدراستها لأفضل الطرق لمعاملة من تتكرر منهم الحوادث جزءاً كبيراً من ذلك القدر الضئيل من المعرفة الذي لدينا في هذا المجال الذي يتميز بصعوبة خاصة من حيث الشفاء والعلاج. ويبدو أنه من الأفضل كثيراً أن تعتبر عيادات المرور هذه ، ومحاكم المرورالتي تختص بمخالفات السائقين فحسب،وحدات مستقلة. فإن ذلك يتيح للمحاكم العادية أن تتخفف من عبء يتزايد دوماً من حالات ليست مهيأة تماماً لتناولها ولا تستطيع التعامل معها بطريقة مناسبة . وتقوم مثل تلك المحاكم والعيادات على التعاون الوثيق بين الأخصائيين النفسيين والأخصائيين الاجماعيين والأطباء العقليين وإذا ما شجعت على إنجاز مشروعات خاصة للبحث والإشراف عليها فإنها تستطيع أن تحقق أفضل آمالنا في تقليل العدد المرعب من حوادث الطرق .

الفصلالسابع

الحربمة والضمير والتشريط

لاحظنا فى فصل سابق أن هناك « تناقضاً عصابياً » ومن المهم أن نلاحظ أن هناك أيضاً « تناقضاً إجرامياً » وتتشابه طبيعة التناقضين نوعاً ما . فنلاحظ فى حالة المصابى أنه يقوم بسلسلة من الأفعال تؤدى به فى المهابة إلى أن يهزم نفسه بنفسه . فهو يفعل الأشياء التى لا يريد فعلها ويفشل فى القيام بالأعمال التى يرغب فى علها فعلاً . ويبدو أنه يقف خارج القانون العام لمذهب السعادة الحسية الذى يبدو أنه يحكم ردود أفعال الإنسان والحيوان عموماً . ويصدق نفس الشيء على المجرم وخاصة أنه يحكم ردود أفعال الإنسان والحيوان عموماً . ويصدق نفس الشيء على المجرم وخاصة أنه لا يستطيع أن يتعلم أن هذا اللون من السلوك لا يؤدى به إلى سعادة أو إشباع أو رضى أكبر بل حرى بأن يوقعه فى مشاكل أبدية وقد يصل به الأمر فى النهاية إلى أن يقضى الجانب الأكبر من حياته فى السجن .

وقد وُجد التناقض الإجرامى معنا - مثله مثل التناقض العصابى - منذ بدء التاريخ المكتوب ، ومن الغريب أن المختصين بتنفيذ القانون وحفظ النظام قد ثابروا فى السراء والضراء على التمسك بعقيدة مناقضة بوضوح للوقائع وليس لها أى سند من التجربة . ويمكن عرض هذا الاعتقاد كالآتى : الكائنات الإنسانية فى الأساس كائنات منعقلة ، وهى تقوم بحساب اللذة الى ستنتج عن أفعالها ، وتفضل الأفعال التي تؤدى على العموم إلى التعاسة . ويدى على وجه العموم إلى اسعادة أكبر على تلك التي تؤدى على العموم إلى التعاسة . فإذا كان من المرغوب فيه وقف أحد ألوان السلوك المينة فيجب وضع عقبة مناسبة تتلو - دون تغير قدر الإمكان - هذا اللون من السلوك . وسيؤدى ذلك إلى انحياز فى حساب اللذة يرغب الناس عن الوقوع فى هذا النشاط المعين . فإذا كنا لا نريد للناس أن يسرقوا ويقتلوا ويهتكوا الأعراض فلنفرض عقوبات معينة تترتب على السرقة والقتل وهتك العرض . وبهذه الطريقة ، كا ترى النظرية ، يكون من الممكن المؤاة مثل هذا النوع من السلوك من جتمعنا .

وهذه النظرية ، لسوء الحظ ، خاطئة من الناحية النفسية ، ولا يتوقع مها ، على العموم ، أن تقوم بدورها خير قيام . وأحد الأسباب الرئيسية لللك هو وجود قانون يمكن أن نسميه و قانون التتابع الزمني » ومؤداه أنه إذا ترتب على فعل معين نتيجتان إحداهما مرغوبة أو إيجابية والأخرى غير مرغوبة أو سلبية فإن احتمال قيام شخص بهذا الفعل سيتناسب لا مع وزن رد الفعل الإيجابية أو السلبي فحسب وإنما مع تتابعهما الزمني كذلك . فكلما ازداد قرب النتيجة — إيجابية كانت أم سلبية من الفعل الذي أدى إليها ، كلما ازدادت قوة تأثيرها ، بيها كلما ازداد بعدها الزمني كلما قل احتمال تعلم الإيجابية تقريباً فسيتم القيام بالعمل إذا كانت النتائج الإيجابية تحدث قبل السلبية ولا يتم القيام به إذا كانت السابية من القيام به إذا كانت السابية من القيام به إذا كانت السلبية على الإيجابية . ويشبه هذا القانون من بعض الرجوه قاعدة الرافعة المعروفة . فإذا وضع ثقلان على جانبي قضيب يرتكز على نقطة في منتصفه فإن قدرة الثقل على خفض جانبه من القضيب لا تعتمد على وزنه الفعلى فحسب ولكن على بعده عن مركز الارتكاز كذلك ، فكلما ازداد بعد الثقل عن فحسب ولكن على بعده عن مركز الارتكاز كذلك ، فكلما ازداد بعد الثقل عن المحسب ولكن على بعده على وزنه الفعلى المركز كلما ازدادت قدرته على خفض الجزء الملامس له من القضيب .

ومن الواضح أن هذه القاعدة تقف بشدة ضد الأمل فى أن يكون للعقاب أى أثر ملحوظ على النشاط الإجرامى . فقواب النشاط الإجرامى يحدث فى الحال تقريباً ، فاقاتل يحصل على إشباع مباشر من رؤية فريسته المكروهة تموت ، ومنهك العرض يحصل على إشباع مباشر لحاجته الجنسية ، واللص يحصل على إشباع مباشر من امتلاك الذيء أو الأشياء التى يرغبها ، وهكذا فإن الثواب الإيجابي الناشئ عن النشاط لا يكون كبيراً فحسب وإنما عاجلاً كذلك . أما النتاقج السلبية للنشاط الإجرامى فإنها تحدث بعد وقت طويل ، هذا إذا حدثت على الإطلاق . فقد تمر الأسابيع والشهور والسنون قبل أن يقدم المجرم إلى العدالة ، وقبل أن تعقد عاكمته ، كبيرة بانقضاء فترة طويلة من الوقت بين الجريمة والجزاء . وفضلاً عن ذلك فإنه كبيرة بانقضاء فترة طويلة من الوقت بين الجريمة والجزاء . وفضلاً عن ذلك فإنه بينا نكون النتائج الإيجابية للجريمة مؤكدة تكون النتائج السلبية أقل تأكيداً بكثير . ومن المستحيل تقديم أية إحصائية دقيقة فيا يتعلق بنسبة الجرائم التى ترتكب ويتم ومن المستحيل تقديم أية إحصائية دقيقة فيا يتعلق بنسبة الجرائم التى ترتكب ويتم

التوصل إلى مرتكبيها ، فالكثير من الجرائم وربما غالبيتها لا تبلغ قط إلى الشرطة وبالتالى لا تعرف . وحتى تلك التى تبلغ إلى الشرطة لا يتم التوصل إلى الفاعل إلا غيا لا يزيد على ربع الحالات ، وإذا ما أدركنا أن هذا الرقم يشمل كل الحالات التى « وضعت فى الاعتبار » فإن عدد الجرائم التى يحدث فيها الجزاء كنتيجة للجريمة المعينة لا يحتمل أن يزيد على ١٠ أو ١٥ بالمائة ، وإزاء هذه الظروف لا يجب أن نتوقع أن يكون للعقاب أثر فعال ، والحقيقة أنه عبر القرون ظل الحبراء يشكون من رفض الطبيعة الإنسانية المحزن للانصياع لتحيزاتهم النظرية ويتناولون بالتعليق الوضع المؤسف لعدم فعالية السجن ، والقيود ، وحتى الجلد كعوائق فى وجه السلوك الإجراى .

فهل لدى علم النفس أى بديل معقول يقدمه فيا يتعلق بالأساس النظرى للسلوك الإجراء والسلوك المطبع المقانون ؟ من الغريب أن التفسير سيكون هنا أيضاً مشابهاً لتفسير السلوك العصابى. وسنستفيد خلال ذلك من مفهوم « الضمير » الذى يستخدم على نطاق واسع كفرض بديل لحساب ما نجنيه من للذة وما نتجنبه من ألم لتفسير السلوك الأخلاق . ويرى الكثير من الناس أن الكائنات الإنسانية لا يدفعها تماماً ، وعي أساساً ، شكل من أشكال السعى إلى اللذة وتجنب الألم وأن السلوك يحدده بالأحرى ضمير الشخص ، أو الضوء الهادى الداخلي أو ما شئت من ألفاظ تعبر عن ذلك الفصير الأخلاق بداخلنا » الذى عن ذلك الضمير الأخلاق غير المحد ، ذلك « القانون الأخلاق بداخلنا » الذى نبدأ إدراكه أسهل من وصفه . وغالباً ما يتخذ مفهوم الضمير صبغة دينية لأن نجد أن إدراكه أسهل من وصفه . وغالباً ما يتخذ مفهوم الضمير صبغة دينية لأن شيء ديني بشأنه ، فقد لجأ الكثير من مشاهير الملحدين واللا أدريين أيضاً إلى شيء ديني بشأنه ، فقد لجأ الكثير من مشاهير الملحدين واللا أدريين أيضاً إلى ضائرهم لتبرير أعمالم، ونستطيع أن نقبل مفهوم الضمير قبولا وصفياً دون أن نقبل أن له بالضرورة أى أصل إلهى أو خارق للطبيعة .

فكيف ينبع الضمير ؟ نحن نزع أن الضمير هو ببساطة فعل منعكس شرطى وأنه يصدر عن نفس الأصل الذي تصدر عنه الاستجابات العصابية واستجابات الحوف المرضية ، فالذي يحدث أنه يطلب من الطفل ، خلال نموه ، أن يتعلم عدداً من الأفعال ليست في حد ذاتها سارة أو جالبة للسرور بل قد تكون في الحقيقة

معارضة لرغباته وشهواته. فعليه أن يتعلم النظافة وألا يتبرز أو يتبول حيث يشاء ووقت ما يشاء ، وعليه أن يقمع التعبير المكشُّوف عن بواعثه الجنسية والعدانية . ويجب عليه ألا يضرب غيره من الأطفال عندما يقومون بأعمال لا تعجبه ويجب أن يتعلم ألا يأخذ أشياء لا تخصه . وتوجد في كل مجتمع قائمة طويلة من الأفعال الممنوعة التي تعلن بوصفها أفعالاً سيئة ، وخبيثة ، ولا أخلاقية ، والتي يجب ألا يقوم بها رغم جاذبيتها و إثابتها له . وكما أشرنا من قبل لا يبدو أن ذلك ممكن التحقيق عن طريق أى عملية رسمية من العقاب المؤجل ، لأن المطلوب لمعادلة اللذة العاجلة المستخلصة من الفعل يجب أن يكون عقاباً عاجلاً أعظم من اللذة وأن يحدث إذا أمكن على مقربة وثيقة من الجريمة . ومن الممكن خلال الطفولة بالنسبة للآباء والمدرسين والأولاد الآخرين أن يوقعوا مثل تلك العقوبة فى اللحظة المناسبة ، فالطفل الذى يرتكب خطأ يصفع على الفور . أو يوبخ ، أو يرسل إلى غرفته ، أو ما شئت من أنواع العقاب . وهكذًا يمكننا اعتبار الفعل الشرير ذاته منبهاً شرطيًّا ، والعقاب – أي الصفعة أو التوبيخ أو أى عقاب آخر ـــ المنبه غير الشرطي الذي يؤدي إلى الألم ، أو على أى حال ، إلى شكل ما من أشكال المعاناة ، و بالتالى إلى استجابة مواتية . ونتوقع الآن وفقاً لمبدأ التشريط أنه بعد تكرار ذلك عدداً من المرات سوف يحدث الفعل نفسه الاستجابة الشرطية ، و بعبارة أخرى فعندما يكون الطفل على وشك أن يرتكب أحد الأفعال العديدة التي منعت وعوقبت في الماضي فإن الاستجابة الشرطية المستقلة ستحدث مباشرة وتنتج عائقاً قويتًا، غير سار في حد ذاته . وهكذا فإن الطفل سيواجه اختياراً بين الاستمرار في نشاطه والحصول على الشيء المرغوب، متعرضاً في الوقت نفسه (و ربما قبل ذلك) للعقاب غير السار الذي سيوقعه به جهازه الشرطي المستقل ، وبين التراجع عن إنيان العمل متجنباً هذا العقاب . فإذا كانت عملية التشريط قد تمت جيداً وبكفاية ، فيمكننا التنبؤ على أساس سيكولوجي بأن الاختيار سيكون في اتجاه التراجع عن الفعل لا الإتيان به . وهكذا يحصل الطفل ، على ١ بوليس داخلي » يساعده في السيطرة على دفعاته البدائية وعلى تدعيم قوة الشرطة العادية التي يزداد احيال ضعف كفاءتها وعدم تواجدها الدائم.

و يتدفق العون ، خلال عملية التشريط هذه ، من قانون التعميم الذى صادفناه قبل ذلك . فكل نشاط خاص غير مرغوب فيه يمر بعملية التشريط . ولكن التشريط يعم أيضاً على أوجه النشاط الأخرى المماثلة ، ويساعده فى ذلك على وجه الحصوص علمية التعبير اللغوى ، أو التسمية المتضمنة فى تسمية الأم كافة النشاطات غير المرغوب فيها «شقية » أو «سيثة » فتلفت الانتباه بذلك إلى وجه التشابه الأساسى بينها . وتوجد دلائل كثيرة ، من البحوث المعمليه ، تشير إلى أن التعمم يتبع قواعد أنماط اللغة والفكر لدينا ، بحيث إنه عندما يتم تشريط شخص ليعطى استجابة جلفانية لكلمة « بقرة » ، فسيعطى أيضاً نفس الاستجابة لكلمات « معزة » أو « شجرة » أو « شجرة » أو « رفرة » وبهذا الشكل يبيى داخل الطفل رد فعل مركب متشابك ومعم ومستقل ذاتياً لعدد كبير متنوع من النشاطات التي عوقبت فى الماضى والتي ارتبطت ببعضها البعض خلال علية تسميها بواسطة الأم أو المدرس أو من هم أكبر منه أو أي شخص على اتصال مباشر به . ونحن نفرض أن الضمير ينمو بهذه الطريقة ، وهذا هو السبب فى أننا نعتمد أن لدينا المبرر الكافي القول بأن الضمير فعل منعكس .

وربما أمكننا توضيح هذا الفرض بالرجوع إلى بعض التجارب التي قام بها د. ل. سولومون (١) في جامعة هار قارد. فقد استخدم جراء صغيرة يبلغ عمرها ستة شهور حرمها من الطعام لمدة ٢٤ ساعة وقام بإجراء التجارب الآتية عليها : كان يجلس على كرسى في غوفة عارية تماماً من الأثاث فيا عدا طبقين يستخدمان الطعام على يمين ويسار الكرسى، في أحدهما لحم خيل مطبوخ تحبه الجراء جدًا وفي الآخر نوع من الطعام التجاري الحجهز لا تميل إليه الكلاب كثيراً . ويمكن تغيير موقع الطبقين بسهولة . فكان الجرو يتجه إلى طبق لحم الحيل بعد عدة ثوان من دخوله الغرفة . وكان المجرب يمسك في يده جريدة ملفوفة ، وكلما لمس الكلب طبق اللحم صفعه المجرب على مؤخرته بالجريدة. وفي هذا الموقف يكون أكل لحم الحيل هوالنشاط اللاأخلافي الذي يجب إزالته والذي يمكن المنبه الشرطي ، ويكون صفع الكلب على مؤخرته هو المنبه غير الشرطي الذي يمدث درجة معينة (خفيفة جدًا) من الألم والسخط لدى الحيوان . وبمعل الصفع يتلاقي مؤقتاً مع لمس لحم الحيل نأمل في إقامة فعل منعكس شرطى ، يتطور مع الوقت إلى « ضمير » مصغر بالنسبة لأكل لحم الحيل .

D. L. Solomon. (1)

وبعد أيام قليلة تعلمت الجراء أن تتجنب لحم الحيل عندما يكون المجرب جالساً في كرنسيه وكانت تتجه فوراً إلى الطعام الجاهز الأقل جاذبية وبدأ بعد ذلك ، الجزء الحاسم من التجربة . فقد أبقيت الكلاب لمدة بومين دون طعام ثم أدخلت إلى حجرة التجربة ولكن مع غياب المجرب في هذه المرة . وكان الطبقان في موضعهما : لم الحيل في أحدهما والطعام الجاهز في الآخر . فكانت الكلاب تلتهم أولا الطعام الجاهز أن الآخر . فكانت الكلاب تلتهم أولا الطعام الجاهز أن الآخر ، فكانت الكلاب تلتهم أولا الطعام سولومون الموقف فيقول : « كانت بعض الجراء تظل تدور حول الطبق . والبعض سولومون الموقف فيقول : « كانت بعض الجراء تظل تدور حول الطبق . والبعض المختج يسير حول الحجرة متجهاً بناظريه إلى الجدران دون النظر إلى الطبق . بينا البطح البعض على بطومها وأخلت تزحف ببطء إلى الأمام وهي تنبح وتزوم . انبطح البعض على بطومها وأخلت تزحف ببطء إلى الأمام وهي تنبح وتزوم . لقد كان هناك تنوع كبير في السلوك الانفعالي للكلاب في وجود طبق اللحم المحرم . وكان كل كلب يقضي نصف ساعة فقط يومياً في غرفة الكبر بالطعام المحرم . وكان كل كلب يقضي نصف ساعة فقط يومياً في غرفة التجريب مع وجود لحم الحيل . فإذا لم يأكل اللحم في ذلك الوقت كان يعاد إلى قفصه ، ويمنع عنه الظعام ، ثم يعاد إدخاله إلى غرفة التجريب مرة أخرى بعد يوم .

لقد ظهر أن هناك مدى كبيراً من المقاومة للإغراء . فبيها لم يستغرق الأمر أكثر من ست دقائق ليلهم أحد الكلاب اللحم المسلوق انقضت على كلب آخر ستة عشر يوماً دون أن يمس اللحم وهي المدة الى انهت عندها التجربة خوفاً من موت الكلب جوعاً . وقد بينت التجربة على وجه العموم آثار عملية التشريط، و «الضمير» العنيف الدي نقل لدى هذه الحيوانات خلال عملية «المقاب» الذي كان بسيطاً بالتأكيد . فلو قارن المرء الألم الناتج عن الجوع بذلك الناتج عن الصفعة الحفيفة على المؤخرة فلاشك أن الألم الخفيف الناتج عن الصفعة أقل قسوة بكثير من الألم الناتج عن الجوع الذي عائد من الألم الناتج عن المحدوع الذي عائد منه الألم الناتج عن المحدود الذي الحيوانات . ومع ذلك فبالرغم من أن أى حساب عقلى المدو والألم كان لابد أن يؤدى بها إلى أكل لحم الحيل المسلوق فإنها لم تفعل ذلك ، إذ كانت ردود الفعل المشروطة المستقلة كافية فيا يبدو لردعهم مدة طويلة من الزمن . ومن المشوق أن نعرف أن سولومون قد قام بتجارب مشابهة على الأطفال ووصل إلى نتائج مشابهة أيضاً .

ويفترض سوليعون أن الضمير بمكن تقسيمه إلى قسمين أطلق على أحدهما مقاومة الإغراء وعلى الآخر الشعور بالإثم ، وحاول أن يرى ، في تجاربه بالذات ، ما إذا كان يمكنه فصل المقدمات السببية لكل من هاتين الحالتين . ويقدم بعض الأدلة ليبين أنه إذا ما ضربت الجراء بشدة عندما تقترب من الطعام المحرم تنشأ لديها مقاومة عالية للإغراء . وأن هذه الكلاب إذا ما خضعت للإغراء لا يظهر عليها بشدة أي اضطراب انفعالي أو شعور بالإثم عقب ارتكابها « الجريمة » . ومن الناحية الأخرى فإن الكلاب إذا ما تركت لتتناول بعضاً من لحم الحيل قبل ضربهايظل من الممكن إثارة استجابة تجنب اللحم لديها ولكن في هذه الحالة توجد درجة ملحوظة من الاضطراب الانفعالي عقب « الجريمة » وهذا ما يسميه سولومون رد فعل الشعور بالإثم . وقد وجد أن وجود المجرب ليس ضروريًّا لإحداث هذا الشعور بالإثم ولوأنه يبدو أنه يقويه . «وبالتالىفنحن نعتقد أن الشروط اللازمة لإنشاء مقاومة قوية للإغراء وذلك في مقابل القدرة على معاناة إحساسات قوية بالذنب هي وظيفة لكل من شدة العقاب، والفترة الزمنية التي تنقضي خلال الاقتراب (من الطعام) وما يتبعه من استجابات تالية حتى لحظة توقيع العقوبة . ونحن نرى أن العقاب المؤجل ليس شديد الفعالية في خلق مستوى عال من مقاومة الإغراء ولكنه فعال من ناحية إحداث ردود فعل انفعالية بعد ارتكاب الجريمة».

ويمكن جعل الكائنات الأدنى من الكلب تسلك كما لو كانت تطبع أوامر الضمير . ومن التجارب الشهيرة فى هذا الصدد والتى ترجع إلى عام ١٩٢٠ تجربة الأسماك . حيث قسم الحجرب حوضاً كبيراً إلى قسمين بوضع لوح زجاجى فى وسطه . ووضع فى ناحية بعض الأسماك الصغيرة وفى الناحية الأخرى سمكة مفترسة جائمة . فاندفعت السمكة المفترسة تجاه الأسماك الصغيرة التى تكون المنبه الشرطى ولكنها اصطدمت باللوح الزجاجى الشفاف (وهو المنبه غير الشرطى) الذى سبب لها ألما شديداً وإحباطاً . وكررت السمكة المفترسة هذا العمل مرات ومرات حتى تم تشريطها فى النهاية على أن تتجاهل الأسماك الصغيرة . ثم أزال المجرب اللوح الزجاجى واستمرت السمكة المفترسة فى تجاهل الأسماك الصغيرة مع أنها كانت تعوم بينها . وكان هذا المسمكة المفترسة أسطورة الأسد الذى كان ينام مع الشياه ، حيث نما لدى الأسد ضمير يشبه بالضبط أسطورة الأسد الذى كان ينام مع الشياه ، حيث نما لدى الأسد ضمير

جعله يتحول إلى نباتى . ولسوء الحظ فإن التشريط لا يعم كثيراً لدى الأسماك ، فلم يشمل ضمير السمكة المقترسة إلا تلك الأسماك الصغيرة بالمذات التى تدربت على اعتبارها مصادر قوية للضربات التى نالها ، وعندما وضعت أسماك صغيرة جديدة مع القديمة لم تتورع السمكة المفترسة عن النهامها . وربما كان من الممكن مع بعض التدريب على التعميم أن تسلك السمكة المفترسة سلوكاً أكثر « أدباً » ، ولكن النجربة تين بوضوح الحاجة إلى كل العون الذى يمكن أن تقدمه اللغة فيا يتعلق بتعميم المنبع عند تشريط الضمير لدى الطفل الإنساني .

ما الذي يحدد الفروق بين الكائنات المفردة في استجابها لهذا الموقف ؟ فكما رأينا ، لم تقاوم بعض الجراء الإغراء إلا لمدة ست دقائق تقريباً ، بيها قاوم البعض الآخر لفترة ثماني ساعات أو أكثر مع ازدياد الإغراء بسبب ازدياد الجوع . والحال كذلك مع الأشخاص، فهم أيضاً يختلفون كثيراً فيا بسهم في استجابهم للتدريب والتنشئة والإغراء الأخلاق ابتداء من القديس في ناحية إلى المعتوه أخلاقياً أو السيكوباتي في ناحية أخرى ، ومن الشخص الذي تحكم الاعتبارات الأخلاقية كل سلوكه إلى الشخص الذي يعتبر المفاهم الأخلاقية بجرد كلمات لا معني لها والذي يقع فريسة لكل نزوة طارئة . فما الذي يميز بين هذين الطرفين على المقياس الأخلاق ؟ أحد الفروض المحتملة التي قد تطرأ للقارئ أن المعتوه أخلاقياً ، والسيكوباتي، والمجرف شديدو الانفعالية وأن عدم الاتزان الانفعالي هذا ينعكس في سلوكهم .

وغالباً ما يذكر في المحاكم مثلاً ،أن المصابين بجنون السرقة يسرقون عندما يكونون في حالة شديدة من الاضطراب الانفعالى ، وقد يعتبر هذا أحياناً ظرفاً مخففاً. وهناك أدلة كثيرة ، سنشير إليها فيا بعد ، تبين أن المجرمين عوماً على درجة عالية من التقلب الانفعالى وأنهم لا يحتلفون كثيراً في هذه الناحية عن العصابيين من نزلاء المستشفيات. ولكن قبل الدخول في أى مناقشة لهذه النقطة سنسرذ تجربة أخرى تتناول الفئران هذه المرة. فقد تعلمت هذه الفئران أن تهرع إلى إناء حالما تسمع جرساً وفي هذا الإناء تجد قرصاً من طعام الفئران . وبعد أن دربها المجرب على أن تجرى إلى الإناء وتلهم قرص الطعام أدخل قاعدة اجماعية تحكمية وهي أنه من غير اللائق أن يؤكل قرص الطعام أدخل قاعدة اجماعية تحكمية وهي أنه من غير اللائق أن يؤكل القرص قبل القرص قبل القرص قبل المرص قبل

انقضاء الثواني الثلاث يعاقب بصدمة كهربائية خفيفة في أقدامه .

وأجريت التجربة على سلالتين من الفئران ، الانفعالية واللاانفعالية ، ويتذكر القارئ أننا سبق أن تعرضنا للفئران والتجربة في الفصل الأول من هذا الكتاب . وكان أمام كل فأر اختيار مسلك من ثلاثة. فإما أن يسلك سلوكاً إجراميًّا أوسيكوباتيًّا بأن يأكل الطعام حالما يصل إلى الإناء متحدياً العقاب اللَّذي يتلو ذلك مباشرة ، وإما أن يسلك سلوكاً طبيعيًّا اجماعيًّا متكاملاً بأن ينتظر عدة ثوان ويأكل الطعام آمناً ، وأخيراً أن يستجيب بطريقة عصابية برفض تناول الأكل إطلاقاً حتى بعد أن يكون الأكل مأموناً تماماً . وتغلب الاستجابة المتكاملة الطبيعية بين الفئران اللاانفغالية . فالغالبية العظمى من تلك الحيوانات تتعلم أن تتناول الطعام عندما يكون تناوله مأموناً . ولكن الأمر يختلف لدى الحيوانات الانفعالية إذ نجد أن نوعى السلوك غير المتكامل الآخرين هما الأكثر ظهوراً . فتميل هذه الحيوانات إما إلى أن تسلك سلوكًا عصابيًّا بأن ترفض الأكل بتاتًا وإما إلى أن تسلك سلوكًا سيكوباتيًّا إجراميًّا وتأكل الطعام فوراً معانية بهذا الشكل من الصدمة التي تلي ذلك . ويبدو أن نتائج هذه التجربة لا تدعم مفهوم أن الانفعال هو العامل الحاسم الذي يميز السلوك الإجرامي عن غيره ، بل إنها توحي بأن هناك صلة بين النشاط العصاني والنشاط الإجرامي من ناحية في مقابل السلوك الطبيعي المتكامل من ناحية أخرى . ويمكننا صياغة ذلك من خلال الرسم التخطيطي الذي أوردناه في فصل سابق فنقول بأننا نتوقع أن يحصل المجرمون والعصابيون على درجات عالية في العصابية والانفعالية وأن أى اختلاف بينهما يجب البحث عنه على أساس آخر .

وليس من الصعب أن نجد سبباً نظريًا للاختلاف بين طريقة الفئتين المتطرفتين المجرمين من ناحية والعصابيين من ناحية أخرى. وقد سبق أن أوضحنا أن السهات النموذجية للعصابي كالفلق والمحاوف المرضية والحواز القهرى وغيرها إنما ترجع جزئيًا إلى استعداده الزائد لتكوين استجابات شرطية بقوة ورسوخ . كما أوضحنا كذلك أنه يوجد أساس نظرى للاعتقاد بأن الضمير هو في الحقيقة استجابة شرطية . ويبدو أنه يستتبع ذلك منطقيًا أن غياب الضمير لدى المجرمين والسيكوباتيين قد يرجع إلى فقرهم الشديد في تكوين الاستجابات الشرطية . هذا إذا كانوا يستطيعون تكوينها

على الإطلاق – وحتى عنداما تتكون هذه الاستجابات فإنها تنطق بسرعة . كما يجب أن نتذكر أننا وجدنا أن التشريط مرتبط بالانبساطية – الانطوائية بمعنى أن الانبساطية بينا يفتقر الانبساطيون الانطوائيين بجيدون تكوين الاستجابات الشرطية بينا يفتقر الانبساطيون لللك . ويمكننا إذن أن نعبر عن فرضنا بأن نقرح أنه مثلما تميل شخصيات المحومين والسيكوباتيين من النوع الدايستايمي إلى الانطواء، تميل شخصيات المجرمين والسيكوباتيين إلى الانبساط ويبين الشكل رقم 12 نتائج عدد كبير من الدراسات المختلفة التي تمت بواسطة الاستخبارات على جماعات متنوعة من العصابيين والأسوياء والمجرمين والسيكوباتيين . ويتضح مها ، أنها تديم فرضنا على وجه العموم . فالجماعات العصابية تميل بشدة إلى الانبساط وكلا النوعين من الشخصيات تميل إلى أن يكون لديها مكون انفعالى قوى أسميناه والعصابية » في الرسم .

وهناك أيضاً لحسن الحظ ، بعض الأدلة المباشرة المتاحة لتبين أن السيكوباتيين وأنواعاً معينة من المجرمين على الأقل فقراء جداً في عملية التشريط . فقد أجريت محاولات لإحداث الاستجابات الشرطية لدى هذه المجموعات وكانت النتيجة العامة أنه مثلما يتم التشريط لدى العصابيين الدايستايميين بشكل أحسن مما يحدث لدى الأسوياء ، فإنه من المقطوع به أن التشريط لدى السيكوباتيين والمجرمين يتم بصورة أقل جودة مما يحدث لدى الأسوياء . لذلك فإنه يبدو من المعقول على وجه العموم أن نستنج أن لهذا الفرض بالذات بعض القيمة التنبؤية وأنه يمكن أن يستخدم ليفسر جانباً من السلوك الإجراى .

من المحتمل أن الصورة التي رسمناها حتى الآن لا تقدم إلا جانباً واحداً ، لأننا ركزنا كلية على ما يمكن أن نسميه بالتشريط السلبي ، أى بناء « الضمير » بواسطة العقاب. ولكن يوجد بالطبع الرجه الآخر للعملة وهو بناء أنظمة السلوك من خلال الثواب المباشر . ويجب أن نلح هنا ، كما فعلنا سابقاً ، على الجانب العاجل للثواب ، كما ألححنا قبل ذلك على الجوانب العاجلة للعقاب . فما دمنا مهتمين بالتشريط ، فإن التأخيرات التي قد لا تستغرق إلا وقتاً قصيراً جداً ، تكون ذات أثر بالغ بالنسبة لبناء الاستجابات الشرطية ، فالشيء المهم هو الفورية . ولا توجد لسوء الحظ لبناء الاستجابات الشرطية ، فالشيء المهم هو الفورية . ولا توجد لسوء الحظ

إلا بحوث تجريبية قليلة فى هذا الانجاه تتعلق بموضوعنا مباشرة وبالتالى فإننا لا نستطيع الذهاب إلى أبعد من ذكر هذه الوسيلة الهامة لبحث فرضنا العام .

وكثال وتشبيه مفيد سنعرض باختصار لعلاج التبرز اللا إرادى لدى الأطفال. والتبرز اللاإرادى بالنسبة للبراز هوكالتبول اللا إرادى بالنسبة للبول . وبعبارة أخرى والتبرز اللاإرادى هو اضطراب لدى الأطفال لا يستطيعون فيه أن يتحكموا في حكات أمعاتهم ويلوثون ملابسهم خلال النهار بدلاً من الذهاب إلى المرحاض . ولقد رأينا في علاج التبول اللا إرادى ، والذى يمكن اعتباره بمعنى ما نموذجاً لبناء فعل منعكس شرطى جديد من خلال عملية العقاب ، إن هذه « الجريمة » بالذات يمكن التخلص منها بسهولة ، ولكن ما الذى نفعله مع الطفل الذى يلوث سرواله ؟ وكمن المناتيجة التي أحدثها « الجرس والمها أمكن ، نظرياً ، استحداث جهاز يحدث نفس النتيجة التي أحدثها « الجرس عديدة في وجه تطبيق ذلك الاقراح ، وكان ما حدث في الواقع هو محاولة استخدام عديدة في وجه تطبيق ذلك الاقراح ، وكان ما حدث في الواقع هو محاولة استخدام الشريط عن طريق النواب . فأعطيت تعليات للممرضة أن تلاحظ الوقت الذي يمضى بين تناول الطعام وبين تبرز الطفل ، وأن تصحب الطفل إلى المرحاض قبل حلول تلك اللحظة وأن تدلله وتمدحه وتعطيه الحلوى وغيرها من المكافآت في اللحظة حلول تلك المرحاض كلما احتاج ، دون الحاجة إلى المرضة كمنه إضافى . أن يذهب إلى المرحاض كلما احتاج ، دون الحاجة إلى المرضة كمنه إضافى .

ولنعد الآن لمناقشتنا للشخصية . توجد أدلة إضافية توجى بشدة أن هناك فعلاً علاقة بين الإجرام والانبساط . ولنأخذ مثالاً على هذه الأدلة الإضافية اختبار متاهات بورتيوس، ويتكون هذا الاختبار من سلسلة من المناهات المطبوعة ، على المفحوص أن يمر خلال طرقاتها بقلم رصاص على شرط ألا يرفع قلمه عن الورقة وألا يعبر الخطوط المطبوعة أو يقطع الزوايا . وكان هذا الاختبار في الأساس اختباراً للذكاء ولا زال يستخدم لهذا الغرض . إلا أن بورتيوس ينصح أيضاً باستخدام تقدير وصنى أسماه Q يقيس بمقتضاه مختلف أنواع سوء السلوك ، أى السلوك الذي يعارض تعليات الاختبار .

فإذا رفع المفحوص قلمه عن الورقة أو عبر خطًّا أو قطع زاوية ، جمعت

هذه الأخطاء وحولت إلى درجات موزونة (١) لتعطى في النهاية درجة وصفية شاملة . وقد وجد أن الانبساطيين يحصلون على درجات عالية في هذا الاختبار بالنسبة إلى درجة Q، وقد تمت أبحاث كثيرة مؤخراً تبين أن الجانحين بحصلون على درجات عالية في هذا الاختبار عن غير الجانحين . وقد وجد أن متوسط الدرجات للجانحين في أمريكا _ في عدد من البحوث _ يبلغ حوالي ٥٠ ومتوسط غير الجانحين حوالي ٧٠ . أما في إنجلترا فمتوسط الجانحين ٣٥ وغير الجانحين ١٤ . وبالتالي فإنه في كلا البلدين يجلب الجانحون لأنفسهم من العقوبات ضعف ما يجلبه غير الجانحين لأنفسهم ، واضعين أنفسهم بذلك في جانب الانبساطيين في الدراسات التي أجريت على الأسوياء . إلا أنه من المهم أن نعرف أيضاً أن الأمريكيين عموماً يميلون إلى الحصول على درجات عالية في اتجاه الجنوح أو الانبساط عما يحصل عليه الإنجليز ، وهي نتيجة قد لا تثير دهشة كبيرة في ضوء ارتفاع نسبة الإجرام في الولايات المتحدة وانبساطيهم الملحوظة . لا يوجد شك إذن أننا نجد مرة أخرى في هذا الاختبار علاقة بين الإنبساطية والإجرام مثلما افترضنا في نظريتنا الأصلية ، وكما وجدنا في الاستخبارات ، وأساليب التشريط . وتوجد اختبارات مختلفة أخرى ذات طبيعة موضوعية استخدمت لنفس الغرض وكان الناتج يبدو دائمًا في نفس الاتجاه، يربط بين الانبساطية والسلوك الإجرامي .

وهناك نوع آخر مختلف من الأدلة ، ربما كان ذو أهمية كبيرة لأسباب سنعرض لها فيها بعد ، وهى الأدلة المستخلصة من تحليل البنيان الجسمى . فالاعتقاد بوجود علاقة بين البنيان الجسمى من ناحية والشخصية والاضطرابات الجسمية والعقلية من ناحية أخرى ، هو اعتقاد قديم جداً ، فقد ميز أبوقراط (٢) الذى عاش حوالى سنة ١٩٠٤ قبل الميلاد بين تمطين رئيسيين للبنيان الجسمى ، الطويل ، النحيف ، الممدود الجسم الذى غالباً ما يشار إليه باسم الواهن ، والثخين الممتلىء الذى يسمى أحياناً بالمكتنز . وقال بأن الخط الواهن أكثر عرضة لأمراض التدرن الرقوى بيها المحط المكتنز . وقد لأمراض الكتاب في التمييز

 ⁽١) الدرجة الموزونة: تعبير متفق عليه فى الاختبارات النفسية و يدل على الدرجات اللى يمكن مقارفة الأفراد بواسطها (المترجم).
 (٢) Hippocrates.

بين هدين النمطين وأضاف بعضهم نمطاً ثالثاً متوسطاً ، ولكن لم يضف في الحقيقة شيء ذو قيمة لتعاليم أبوقراط الرئيسية حتى قدم كرتشمر (١) في ألمانيا نظريته القائلة بأن غلده الأنماط الجسمية علاقة وثيقة وربما سببية بالشكاين الرئيسيين للاضطرابات اللهانية . فيميل البنيان الجسمي للفصاميين إلى أن يكون واهناً ، بيما يميل مرضى الهوس والاكتئاب إلى الاكتئاز . وهناك شيء من الحقيقة في هذه النظرية رخم أن العلاقة ليست وثيقة بدرجة تكني لأن تكون ذات قيمة كبيرة من الناحية التشخيصية أو من ناحية الطب العقلى . وعلى أي حال فقد ألهم كرتشمر الكثيرين أن يتفحصوا البنيان الجسمي في المقام الأول والعلاقة بين البنيان الجسمي والشخصية في المقام الأول والعلاقة بين البنيان الجسمي والشخصية وجود علاقة متميزة بين البنيان الجسمي الواهن والانطواء والبنيان الجسمي المكتئز والانساط و يمكن للقارئ أن يتخذ من السير ونستون تشرشل مثالاً للشخصية المنبسطة المكتئزة في الوقت نفسه ومن نيشل تشامبرين مثالاً للشخصية المنطوية الواهنة .

فإذا كان المنبسطون عموماً ذوى بنيان جسمى مكتنز وإذا كان المجرون عموماً يميلون إلى الانبساط فإننا نتوقع بالتالى أن يكون الجانحون والمجرمون ذوى بنيان جسمى مكتنز بالمقارنة بالأسوياء . فهل هذا صحيح ؟ لقد قام شلدون (٢) والروجان جلوك (٢) على وجه الحصوص بعدة بحوث فى الولايات المتحدة خرجوا منها بأنه توجد فى الحقيقة علاقة من النوع الذى تنبأنا به . وأجريت كذلك فى إنجلترا دراسات مماثلة خاصة على يد ت . س . ن . جيبز (٤) ، وصلت إلى نتائج مماثلة . و يمكن للقارى أن يلتى نظرة على شكل ٢٣ لبرى كيف توزعت الدرجات على مرضى الدرن والطلبة الأمريكيين ، ومرضى سرطان الصدر ومرضى سرطان الرح . وفى هذا التوزيع تمنى الدرجات المنخفضة بنياناً جسميًا مكتنزاً ، بنيا تمنى الدرجات العالية بنياناً جسميًا واهناً . ومن الواضح أن درجات مرضى الدرن تميل إلى الامتداد فى اتجاه بنياناً بلسمى الواهن عن درجات أى مجموعة أخرى . أما الطلبة الأمريكيون

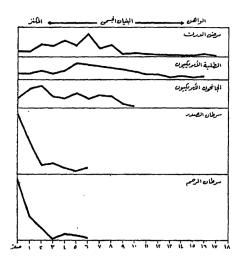
Kretschmer. (1)

Sheldon. (Y)

Gluecks. (Y)

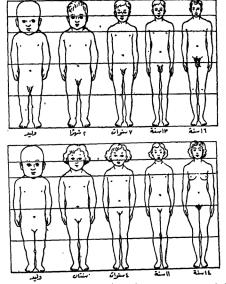
T. C. N. Gibbens. (1)

فيكونين جماعة ضابطة معقولة ويبدو فى درجانهم نوع التوزيع المتوقع عادة من عينة غير منتقاة . أما مجموعة الجانحين الأمريكيين فأقرب كثيراً إلى النمط المكتنز عن كل من مجموعة مرض الدرن أو الطلبة الأمريكيين . أما أشد الجماعات اقراباً من النمط المكتنز فهم جماعتا مرضى السرطان إذ ينهيان عند درجة ٦ ، وهى لا تكاد تبلغ متوسط درجات مجموعة الطلبة الأمريكيين التى حصل بعض أعضائها على درجة ١٦ . وتنقطع درجات الجانحين عند ١٠ ويتراوح متوسط درجاتهم بين ٣ وي أما متوسط مجموع درجات الطلبة الأمريكيين فهو حوالى ٢ درجات . وهمكذا لا يوجد شاك فى تحقق تنبؤاتنا . (ربما بهم القارئ أن يعلم أن بعض المحوث الحديثة



الشكل (٣٣) يبين هذا الشكل البنيان الجسمى للمجموعات المختلفة ابتداء من المكتنز (العريض السمين) إلى الواهن (الرفيع النحيل) . ويرى أن مرضى السرطان والحانسين بميلون عموماً إلى الاكتناز بيئاً بميل مرضى الصدر إلى الوهن . وقد استمدت الأوقام الأصلية التي قام الرسم على أساسها من و . ه . شلدون . على السرطان قد بينت بشكل قاطع وجود علاقة ملحوظة بين السرطان والانبساط ، تماماً كما نتوقع من الأرقام الموجودة فى الجدول عن البنيان الجسمى . وبالمثل وجدت علاقة بين اضطرابات الشريان التاجى والانبساط . ولا زالت أسباب هذه العلاقة غامضة ولكن من الشيق أن نرى كيف أن نظريات أبوقراط المبكرة منذ حوالى حرم عدة كانت تحوى قدراً كبيراً من الصحة) .

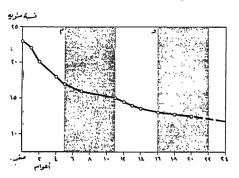
ولطالما أوحى الارتباط بين البنيان الجسمى من ناحية ، والشخصية والمرض من ناحية أخرى بالاعتقاد فى المحددات الفسيولوجية والبيولوجية السلوك ، وقد يكون الأمر كذلك أو لا يكون ، فليس هذا استنتاجاً محتوما من تلك الحقيقة . فالطفل المكتنز



الشكل (٢٤) تتغير نسب الحسم تبعاً النمو . ويبين هذا الرسم كبر رأس الطفل نسبياً بالمقارنة برأس المراهق الصغيرة (نقلا عن ك . كونراد) .

قد يرث جسمه وكذلك الاستعداد السلوك الإجرائ ، فى الصبغيات والمورثات الى يتلقاها من أبويه ، ومن المحتمل كذلك أنه يولد بجسم يمكنه من الإتيان بالأفعال المعدوانية وغيرها من الأفعال الى لا يستطيع الطفل الواهن تقليدها . وهكذا فإن امتلاك شكل جسمى معين قد يحدد السلوك والشخصية . ويتطلب الأمر برهاناً على تأثير الوراثة على السلوك الإجرائ أكثر حسماً منذلك الذي يقدمه البنيان الجسمى وسوف نتعرض فيا بعد لأية براهين متاحة من هذا النوع . وقبل ذلك سنشير إلى اتجاه اتحر في البحث افتتحه مؤخراً في ألمانيا كلاوس كونراد(١) وهو اتجاه يؤدى إلى طرق جانبية مبشرة .

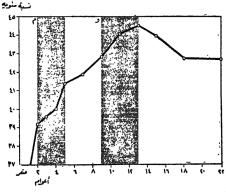
ويبدأ كونراد من الرسم المعروض آنفاً (شكل رقم ٢٤) ، وهو ببين التغيرات فى نسب البنيان الجسمى التى تحدث مع نمو الطفل . فنرى مثلاً أن الرأس لدى الوليدكبيرة نسبيًّا ويقل حجمها نسبيًّا بمرورالسنين. وهذه التغيرات نموذجية وتحدث



الشكل (٢٥) مثل الحط المنحى في هذا الرم الانخفاض في الحجم النسبي الرأس بالنسبة للجمم مع ازدياد العمر . ويتضح أن رأس الوليد تبلغ حوال ٢٣٪ من الحجم الكل الطفل ، بيها تصل حجم رأس البالغ إلى ١٣٪ أو ١٤٪ من حجم الجمم . ويتضح أن البالغين المكتنزين أقرب إلى الأطفال مهم إلى البالغين فيا يتملق بهذه النسبة . أما الراهنون فلا يشهون الأطفال في هذه الناحية . ويين العمود «م » النسب التي حصلنا عليها من مجموعة المكتنزين ، ويين العمود « و » النسب التي حصلنا عليها من مجموعة الواهنين . ويتغين أنه الناحية . كوثراد) .

Klaus Conrad. (1)

لدى الجنسين فى كافة السلالات البشرية . ويقدم كونراد رسماً بيانياً يبين العلاقة بين الحجم النسبي للرأس منسوبة إلى طول الجسم وبين العمر (شكل ٢٥) ونرى بعد ذلك أن هذه النسبة تنخفض من ٢٣٪ عند الميلاد إلى حوالى ١٣٪ عند سن ٢٤ . ودرس كونراد بالإضافة إلى ذلك الحجم النسبي للرأس فى جماعات نموذجية من البالغين المكتنزين والواهنين وتتضع نتائج دراسته فى شكل (٢٥) حيث نرى أن المكتنزين يشبهون تماماً من هذه الناحية الأطفال الذين يبلغ عمرهم فى المتوسط نمانى سنوات ، بينا يشبه الواهنون عموماً المجموعة البالغة . ويستنتج كونراد أنه فيا يتعلق سنوات ، بينا يشبه الواهنون عموماً المجموعة البالغة . ويستنتج كونراد أنه فيا يتعلق عن الواهنين، ولذلك ربما أمكن اعتبارهم أقل نضجاً نسبياً. وأحد المقايس المستخدمة غالباً هو معامل الصدر . ويتغير هذا المعامل أيضاً بسرعة مع مرور الزمن ، كما يتضح فى الكلى للصدر . ويتغير هذا المعامل أيضاً بسرعة مع مرور الزمن ، كما يتضح فى شكل ٢٦ ، وفى هذا الشكل نرى أيضاً النتائج التي تم الحصول عليها من كل من



الشكل (٢٦) المعامل الناتج من قسمه حجم الصدر على عرض الكتف يتغير تغير تغيرًا ملحوظاً مع تغير السن ، كما يتضح من المنحني في هذ الرسم . ونجد هنا أن البالغين المكتنزين يشهبون الأطفال الذين يبلغون من العمر أربعة أعوام في هذه الناحية ، بينما يظهر لدى البالغين الواهنين نفس الليم الى تظهر لمدى بقية البالغين (من ك . كونواد) .

جماعة المكتنزين البالغين النموذجية وجماعة الواهنين النموذجية . ويتضح مرة أخرى أن المكتنزين على وجه العموم يشبهون الصغار بيبا يشبه الواهنون البالغين .

ويعرض كونراد لعدد كبير من الجداول والأرقام المشابهة ويصل إلى نتيجة عامة وهي « أنه فيا يتعلق بالنسب المورفولوجية فإن علاقة البنيان الجسمى المكتنز بالبنيان الجسمى الواهن كعلاقة مرحلة مبكرة في التطور الفردى بمرحلة متأخرة فيه . و بتعبير آخر فإن هذه النسب التي تظهر بها فروق واضحة بين المكتنزين والواهنين ستختلف أيضاً عند الصغار بالمقارنة إلى الكبار » و يمضى كونراد ليستخلص من ذلك أنه حيث لا تحدث تغيرات في النسب الجسيمة مع تغير السن فإنه لا توجد فروق كلاك بين الواهنين والمكتنزين .

ويمضى كونراد ليوضح قاعدة مشابهة في المجال الفسيولوجي ، حيث درس عديداً من ردود الأفعال المستقلة وغيرها من الاستجابات ، وكذلك في المجال السيكولوجي ووصل إلى نتيجة أنه في ذلك المجال أيضاً فإن المكتنز بمقارنته بالواهن يتميز بأنماط سلوكية تميز أيضاً الطفل عن البالغ أو الصغار عن الكبار . ويمكن تلخيص مكتشفاته كلها في أن المكتنز يميل إلى عدم النضج سواء في شخصيته أو سلوكه أو وظائفه الجسمية عن الواهن . وهذه النتيجة ــ التي تدعمها بحوث تجريبية كثيرة _ يمكن أن تكون ذات أهمية كبيرة خاصة إذا تذكرنا أن الأشخاص ذوى البنيان الجسمي المكتنز تميل شخصياتهم إلى الانبساط ، بينما تميل شخصيات ذوى البنيان الجسمي الواهن إلى الانطواء . وأحد سمات المنبسط هي ، بالطبع ، نوع من عدم نضج السلوك يعود وفقاً لنظريتنا إلى فشله في الاستفادة - مثل المنطوى - من عمليات التشريط التي يفرضها عليه المجتمع . وإذا عرضنا هذه الفكرة بطريقة مبالغ فيها بعض الشيء فيمكننا أن نقول إن المنطوى الذي يبلغ من العمر عشر سنوات قد كون أفعالاً منعكسة شرطية تساوى ماكونه المنبسط الذي يبلغ من العمر خمسة عشر عاماً ولذلك فإن سلوكه أكثر نضجا بهذا القدر . وهذا الملفهوم للنضج بأكمله من الصعب التعبير عنه كميًّا، وربما كانت القيمة العلمية لجانب كبير من المناقشات بشأنه ضعيفة جداً . ولكن مساهمة كونراد الكبرى هي أنه بين إمكان التعبير الكمي عن هذا المفهوم كما ربطه بالنظريات الفسيولوجية والمورفولوجية القابلة للقياس . وسوف

نعود إلى مفهوم النضج هذا فيما بعد عند مناقشة مكتشفات دينس هيل^(١) وغيره الذين بينوا أن خطوط رسم المخ الكهر بائى الحاصة بالسيكو باتيين تظهر أنماطاً أقرب للأطفال منها إلى البالغين وأدى بهم ذلك إلى مفهوم صورة « رسم المنخ غير الناضج » .

ومن الصعب أن يشك الإنسان ، عموماً ، في وجود علاقة حقيقية بين أنماط الشخصية المنبسطة والإجرام . ويجب أن نسأل أنفسنا الآن ما الذي يكمن في أساس تلك العلاقة . هل هي ترجع في الجانب الأكبر منها إلى تأثيرات وعوامل بيئوية ، كالاختلافات في التدريب ، والتاريخ وهكذا ، أم أنها ترجع بالأحرى إلى السهات الفطرية للشخصية الموروثة من الأبوين ؟ وعند بداية هذا القرن كانت وجهة نظر الوراثة هي السائدة خصوصاً بعد جهود المؤلف الإيطالي س . لمبروزو(٢٠) الذي افترض أن كل المجرمين لديهم ميل فطرى إلى السلوك اللاجتماعي وأنهم يتميزون كذلك بسيات فيزيقية معينة يمكن بواسطتها التعرف عليهم، وعندما فشل الباحثون الإنجليز والأمريكان في اكتشاف هذه السهات لدى غالبية المجرمين الذين درسوهم ، ذهب مهج لمبروزو كله هباء ، ولكن ربما كان الحال هنا كمن يلقي بالطفل في ماء الاستحمام . ولنتذكر هنا أننا وجدنا أدلة لها وزنها في فصل سابق على التحديد الوراثي لكل من الانطواء والانبساط من ناحية والعصابية من ناحية أخرى ، فإذا كان المجرمون ، كما بينا أيضاً قبل ذلك ، يميلون إلى الحصول على درجات عالية في الانبساط وفي العصابية، فإنه يبدو من المحتمل عقلاً أن هناك عاملاً تكوينيًّا له وزنه هو المسئول عن وضعهم الحاص فى إطارنا الوصنى للشخصية . فهل هناك أى دليل مباشر على ذلك ؟

إن الطريقة الواضحة لمعالجة هذه المشكلة ، هى بالطبع طريقة التوائم التى سبق أن صادفناها . وكان أول من استخدمها الباحث الألمانى الشهير ج . لانج (٣) الذى نشر كتابه المعروف الجويمة كقدر » فى عام ١٩٢٨ . فقد أحصى نزلاء سجون بافاريا فى محاولة للبحث عن مساجين لهم أشقاء توائم فوجد ثلاثين ، ثلاثة عشر لهم

Denis Hill. ()

C. Lombroso. (7)

J. Lange. (7)

توائم متطابقة وسبعة عشر لهم توائم أخوية ونحن نتوقع الآن وفقاً لنماذج بحوث التوائم التي سبق أن تعرضنا لها فى فصل سابق ، أنه إذا كان للوراثة أثر قوى فى إحداث السلوك الإجراى فإن الجانب الأكبر من التوائم المتطابقة سيتجاوب أى سيكون قد ارتكب جرائم أكثر من التوائم الأخوية . وقد وجد لانج أن التوأم الثانى فى حالة التوائم الثلاثة عشر المتطابقة قد دخل السجن أيضاً فيا عدا ثلاث حالات أما فى حالة التوائم الأخوية السبعة عشر فقد وجد أن اثنين فقط دخلا السجن بيها ظل الماقون بعيدين عن طائلة القانون ، ويؤدى بنا هذا إلى التيجة التالية وهى : إنه في يتعلق بالحريمة فإن التوائم الناشئة عن بويضة واحدة تسلك عموماً بطريقة مشاجة لا جدال فيها بيها تسلك التوائم الناشئة عن بويضتين سلوكاً مختلفاً عن بعضها البعض .

وبضى لانج ليقارن بين إجرام الإخوة والأخوات العاديين وبين إجرام التوائم الأخوية فيقول: ﴿ إِذَا وَجِدَنَا أَنَ التوائم الأخوية قد عوقبت بأكثر مما يحدث فى المتوسط للإخوة والأخوات العاديين ، فإننا يجب أن نعز و ذلك إلى أثر البيئة بدرجة أو بأخرى وفقاً لدرجة الاختلاف بين ما نترقعه وبين ما يكشف عنه الواقع ، بعبارة أخرى أن الإخوة والأخوات العاديين يجب أن يسلكوا سلوكاً إجرامياً بنفس القدر الذى يحدث بين التوائم الآخوية لأن أثر الوراثة واحد تقريباً فى الاثنين . فإذا وجد أن نسبة ارتكاب الجرائم بين التوائم الأخوية أكبر فإن ذلك قد يرجع إلى أنهم لماكانوا أكثر شبهاً ، ومولودين فى نفس الوقت وهكذا ، فإن التوامين يعاملان معاملة متشابهة من قبل البيئة وبالتالى تزداد فرصهما فى أن يصبحا مجرمين أو يتجنبا الجريمة معاً . من قبل البيئة وبالتالى تزداد فرصهما فى أن يصبحا مجرمين أو يتجنبا الجريمة معاً . وفى تلك الحالة ، يمكن أن نعز و للبيئة تدخلاً معيناً . إلا أن مقارنة لانج قد بينت أن الحال ليس كذلك . ولذلك فقد وصل إلى نتيجة أنه « فى حالة الجريمة لدى التوائم الأخوية لا تلعب البيئة الواحدة إلا دوراً غاية فى الضالة » .

وقد نتساءل لم لم تكن كافة التواثم المتطابقة ذات سلوك إجرامى واحد. فإذا كانت الحريمة قدراً مكتوباً كما يقول لانج فلماذا توجد استثناءات فردية ؟ وتوجد بالطبع عدة إجابات على هذا التساؤل . أولاً ، يجوز أن يكون التوأم الآخر بجرماً أيضاً ولكن لم يكتشف أمره . فكما بينا من قبل فإن كفاءة البحث عن المجرمين ليست

متقنة ١٠٠٪ ، ولانتوقع بالتالى ونحن نرى الصدفة تلعب مثل هذا الدور الكبير أن يكون الاتفاق ــ بين التوائم ــ كاملاً . وهناك إجابة أخرى يقدمها لانح ، فقد وجد أنه في حالتي التوائم المتطابقة اللتين ثبتنا لديه حيث كان أحد التوأمين فقط مجرمًا، أن الأخ المجرم في كل حالة كان قد تعرض لإصابة شديدة في الرأس. وفي حالة مشابهة أخرى لزوجين متطابقين من النوائم كان أحد التوأمين يعانى من الغدة الدرقية فى كل حالة ، وهو مرض يغير الشخصية ولا شك . وقد وجد غالباً أن الإصابة في المخ لها تأثير على الشخص السوى إذ تؤدي أساساً إلى تحويل شخصيته في اتجاه أكثر انبساطاً . وكذلك فإن اضطراب الغدة الدرقية وما يرتبط به من اضطرابات هورمونية في الجهاز العصبي قد تؤدي إلى نفس الاتجاه . لذلك فنحن نرى أنه في حالات عدم الانفاق قد حدث تدخل لا شك فيه في الجهاز العصبي السليم للتوأم ، ور بماهو الذي أدى إلى الجريمة ، لذلك فقد تكون هذه الاستثناءات ظاهرية وليست حقيقية . كذلك فإن هناك في حالة الاتفاق لدى التوائم الأخوية بعض السمات الملفتة التي يجب ذكرها . فني إحدى الحالات مثلاً شك لانج في وجود مرض تناسلي وراثى لدى التوأمين ويقول : «فإذا كان ذلك حقيقة لكنا نتعرض في تلك الحالة لا للميول الفطرية إلى الجريمة وإنما لنتائج تلف خطير في المخ غالباً ما يؤدى ، كما نعرف ، إلى الاتجاه إلى السلوك اللاجماعي، . وعلى وجه العموم فقد كانت نتائج لانج ذات أثر كبير . ولا يمكن لمن قرأ تفاصيل تواريخ الحالات التي أوردها والني لا تبين الاتفاق بين التواثم المتطابقة في الإجرام وحسب ، بل في نوع الجريمة المحدد والطريقة المعينة التي ارتكبت بها في كثير من الحالات ، لا يمكن لمن قرأ ذلك أن يشك في أن الوراثة تلعب دوراً هامًّا في السلوك اللاجماعي .

والآن ماذا كان مصير نتائج لانج على أيدى خلفائه ؟ كان من المحم أن تخضع نتائج هامة كنتائجه للاختبار على أيدى الكثيرين ، والحقيقة أنه جرت فى ألمانيا وفى الولايات المتحدة بحوث عديدة مشابهة . وعلى العموم فقد وجد بعض الباحثين أدلة أبعد أثراً على تأثير الورائة ، ووجد البعض الآخر _ وهم الغالبية _ أن ما وصلوا إليه يؤيد النتائج العامة التى سبق التوصل إليها ، ولكن على مستوى أقل أثراً . ويبين الجدول التائح النائع كافة الدراسات (بما فيها نتائج لانع) التى نشرت منذ أن قام

النسبة المئوية للاتفاق		الأخويـــة	المتطابقة	عدد أزواج	
الأخوية	المتطابقة	الأسويسة	-winen,	التوائم	
45	٧١	114	1.4	770	جرائم البالغين
٥٧	٨٥	70	٤٢	٦٧	جناح الأحداث
٤٣	۸٧	٦٠	٤٧	۱۰۷	السلوك الطفلي
١٢	١	77	٣٧	74	الجنسية المثلية
۳۰ ا	٦٥	ا ۲ه	77	۸۲	إدمان الكحول

لانج بدراسته والقارئ أن يستخلص منها ما يراه ، ففها يتعلق بجرائم البالغين نجد أن معدلات الاتفاق تزيد على الضعف بالنسبة للتواثم المتطابقة بالمقارنة بالتوائم الأخوية، وكذاك أيف حالة اضطرابات السلوك الطفلي بالنسبة لكلا النوعين من التوائم . ولكن الفرق أقل بكثير في حالة الأحداث المنحرفين إلا أن عدد الحالات صغير _ كما هو واضح . ويحوى الجدول أرقاماً عن جرائم إدمان الكحول والحنسية المثلية ، إلا أن هذه الأرقام قد لاتكون لها أهمية الأرقام السابقة. فالجنسية المثلية لا تعتبر جريمة إلا في بريطانيا ولكنها ليست كذلك في القارة الأوربية كما أن إدمان الكحول يؤدي بسهولة إلى الحريمة وغالباً ما يرتبط بها . وبالتالي فإن هذه الأرقام قد تكون لها أهمية في حد ذاتها . وعلى وجه العموم فإنها تدعم وجهة نظر لانج القائلة بأنه يوجد عنصر وراثى قوى في السلوك اللا اجتماعي ، ولو أننا لا نستطيع المضى معه إلى اعتبار أن لذلك العامل من الأهمية البالغة ما افترضه عندما قال بأن الجريمة قدر . إلا أن حقيقة أنه قد بالغ قليلاً في ذلك الموقف لا تبرر لغيره من الكتابأن يتجاهلوا الحقائق تماماً ويعالجوا الجريمة باعتبارها ظاهرة اجماعية خالصة تعتمد على تأثيرات البيئة . يجب أن نعترف بالتأكيد أن لتأثيرات البيئة أهميتها ، ولكن البناء والطبيعة المحددة للكائن الذي تقع عليه هذه التأثيرات هام كذلك ، فإهمال الطبيعة البيولوجية للكائن والإلحاح فقط على الطبيعة الاجتماعية للبيئة هو خطأ آخر نلام عليه . فالسلوك كله ، كما لاحظنا من قبل ، هو نتيجة للتفاعل بين الوراثة والبيئة والمبالغة في تأثير أحدهما والتقليل من شأن الآخر ليس من سمات العلماء .

وأحد الأمثلة على هذا التفاعل واضحة بلا ريب للقارئ . فقد افترضنا أن السلوك

الاجهاعي هو في الحقيقة نتاج لعملية تشريط، وهي عملية كثيراً ما تقف في طريقها العوائق - في بعض الحالات - بسبب الطبيعة التكوينية لبعض الأفراد التي لا تسمح لعملية التشريط أن تم لديهم بنفس السهولة التي تم بها لدى غالبية الأفراد . وسيكون من الواضح أيضاً أنه حتى الشخص القابل للتشريط بسهولة لن يكتسب الاستجابات الاجهاعية التي نعتبرها مرغوبة إذا لم يمر في الواقع بعملية التشريط التي اعتبرناها أساسية ــ فالولد الذي ينتمي لأب لص وأم عاهرة قد لا يتلتى قط نوع التشريط اللازم لكي يجعل منه مواطناً مطيعاً للقانون، بل الأرجِح أن العكس هو الذي سيحدث . فإن كان قابلاً للتشريط بسهولة فسيكون من المحتمل أنه سيمر بعملية من التشريط تبرز أشكالاً من السلوك بوصفها مرغوبة في حين أن المجتمع لا يعتبرها كذلك . وربما لا يكون هذا الاحمال الخطيراً كما قد يظن لأول وهلة . فحتى في وسط أكثر الجماعات إجراماً، يتطلب الأمر أنماطاً معينة من السلوك حتى يمكن لهذه الجماعة الصغيرة أن تقوم بوظائفها ، فيجب أن يكون هناك « شرف بين اللصوص وبعضهم البعض » — كما أن الأب اللص والأم العاهرة المفترضين في مثالنا سيجدان من اللازم فرض نوع من الطاعة بين أبنائهم على الأقل لتنفيذ أوامرهم ، وسيجد هذان الأبوان أنه من الضروري أيضاً التأكيد على فضيلة قول الصدق واحترام ملكية الآخرين ، على الأقل فيما يتعلق بالعلاقات الداخلية للأسرة . كما أن الأطفال سيتلقون قدراً لا بأس به من التشريط ممن هم أكبر منهم ومن مدرسيهم ومن مختلف التأثيرات الخارجية ، بحيث لن يخلو الأمر من بعض أشكال التشريط في اتجاه العادات الاجماعية المرغوبة . وعلى أى حال يجب أن نلح بشدة على أن ناتج عملية التشريط يرجع إلى عاملين ، أحدهما هو قابلية الفرد الفعلية للتشريط والآخر هو عدد الازدواجات بين المنبهات الشرطية وغير الشرطية ، فالأول عامل تكويني والثانى عامل بيثوى ويتعاون الاثنان بوضوح فى إحداث الناتج النهائى .

ولكن لماذا يميل هذا العدد الكبير من الناس إلى إغفال الأدلة على دور العوامل الورائة الورائة والمجتاب الورائة في الإجرام ؟ إن أول الأسباب هو بلا شك فشل مناصرى أهمية قواعد الورائة في هذا الصدد في إبراز أي ميكانيزم واضح تستطيع تلك القواعد أن تعبر عن نفسها من خلاله . فمن الواضح أن مثل هذا السلوك لا يمكن أن يورث ، فالحديث عن

وراثة الإجرام شيء لا معنى له . وتقدم لنا النظرية التى كنا نناقشها الآن الحلقة ٪ المفقودة ، لأنه من الواضح أن الأساس الفسيولوجى الذى يعتمد عليه التشريط وغيره من ميكانيزمات التعلم هو بالضبط النوع الذى يمكن وراثته بالطريقة العادية ، وبذلك يمكن التغلب على هذه الصعوبة .

والاعتراض الثاني الذي غالباً ما يثار هو أن قبول الأسباب الوراثية يؤدي إلى عدمية علاجية . فإذا كان العصاب أو الإجرام يرجع إلى وراثة الشخص فلن يمكن عمل أى شيء بشأنه. وبالتالي سيكون من الأفضل بحث الأسباب البيئوية لأن هذه ــ كما يقال ــ يمكن تغييرها ونأمل في هذه الحالة أن نؤثر على سلوك الشخص . وهذه الحجة التي غالباً ما نواجه بها خاطئة في الحقيقة . ولنضرب مثالاً بالمرض المعروف باسم Phenylketonuria وهو يصيب تقريباً طفلاً واحداً في كل أربعين ألف طفل في إنجلترا وأروبا وأمريكا الشهالية ويمكن الكشف عنه في المستشفي بإضافة كلوريد الحديد إلى عينة من بول المريض فيخضر لوبها . 'ومعظم المرضى بهذه الحالة يعانون من نقص عقلي حاد ولو أنه قد وجدت حالات كانت نسبة اللكاء فيها قرب المتوسط. ويرجع هذا المرض إلى مورث متنحى وطريقة وراثته معروفة بشكل بارز . وبالنظر إلى حقيقة أن الوراثة تلعب دوراً حاسماً تماماً في تسبيبه ، لذلك فقد يظن أنه لا يمكن عمل شيء لإنقاذ المرضى به . وقد بينت البحوث المدققة أن الأطفال المصابين بهذا المرض يتميزون بعدم القدرة على تحويل مادة كماثية معينة هي الفينيل ألانين إلى النيروسين فلا يستطيعون تفكيك هذه المادة إلا إلى حد معين . ويعتقد أن هذا هو السبب في حدوث النقص العقلي وذلك بسبب الطبيعة السامة لبعض النواتج غير الكاملة التفكيك لمادة الفينيل آلانين ولحسن الحظ فإن هذه المادة ليست عنصراً أساسيًّا في الغذاء طالماكان النيروسين موجوداً وبالتالي فإنه من الممكن وصف طعام للأطفال يخلو تقريباً من الفنيل آلانين . وبهذه الطريقة يمكن أن نتجنب التسميم ، وقد اتضح أنه إذا استخدمت هذه الطريقة في الشهور الأولى من الحياة فإنه يُمكن التقليل إلى حد كبير من درجة النقص العقلي . وبعبارة أخرى فإن المعرفة المضبوطة بطريقة الوراثة والأسلوب الخاص الذي يعمل به هذا الاضطراب لا يعادى الجهود العلاجية بل هو الأساس الوحيد الممكن لهذه الجهود . فهل يمكن تقديم اقراح جوهرى مماثل فيا يتعلق بالإجرام ؟ لا توجد سوى فكرة واحدة تم التجريب عليها إلى درجة ما وربما أوضحت لنا نوع الشيء الذي نبحث عنه . فقد أشرنا فى فصل سابق إلى أن موقع الشخص على المتصل الكمى الانبساط الانطواء يمكن تغييره باستعمال العقاقير ، فالعقاقير المنبهة مثل الكافيين ، والأمفيتامين والبنزدرين تدفع بالشخص فى اتجاه مزيد من الانطواء ، بينا العقاقير المخمدة كالكحول والباربيتورات تدفعه نحو مزيد من الانبساط . وقد شاهدنا أيضاً فى هذا الفصل أن السلوك السيكوباتى والإجرامى أميل إلى أن يوجد بشكل دائم لدى الأشخاص المنبسطين وحاولنا أن نبين كيف يرتبط ذلك مع بعض السيات الموروثة لجهازهم العصبي .

فإذا كان كل ما بالحجرم أو السيكوباتي هو ازدياد انبساطيته أفلا يكون من المستطاع دفعه نحو مزيد من الانطواء باستخدام بعض العقاقير المنبهة وبهذا الشكل نقلل من نمط سلوكه اللاإجباعي الإجرامي السيكوباتي ؟ وقد أجريت الأبحاث الأولى في هذا الخصوص على من يسمون بالأطفال المضطربي السلوك، ووجد ــ بشكل يكاد يكون منتظماً – أن استعمال العقاقير المنبهة يحدث أثراً مباشراً بل معجزاً في بعض الأحيان ، إذ أصبح الأطفال أكثر هدوءاً وامتنعوا عن الصياح وأصبحوا أقل تهيجاً ، وأكثر خضوعاً للقانون ، وتلقوا دروسهم بشكل أفضل ، وتحسنوا عموماً بنسبة ما يقرب من خسين بالمائة . ولم تترك هذه الأبحاث التي أجراها الكثير من الباحثين في عدة دول محتلفة أي شك حول التحسن الواضح الذي يمكن إحداثه بواسطة عقاقير الانطواء لدى الأطفال المضطربي السلوك. وقد نتج عن تلك الأبحاث حقيقتان يمكن اعتبارهما نتيجتين لازمتين . أولاً وجد أن هؤلاء الأطفال أكثر تحملاً لهذه العقاقير من الأطفال العاديين وحتى من البالغين . وهذا شيء يمكن التنبؤ به بديهيًّا فالمنبسط بحكم وجوده بعيداً عن الانطواء المتطرف على متصل الانبساطـــــ الانطواء يمكنه أن يتحمل كمية كبيرة من العقاقير المحمدة قبل أن يصل إلى نقطة الانطواء المتطرف ، أما المنطوى فبحكم وجوده بقرب الانطواء المتطرف لا يمكنه أن يتحمل إلا قدراً محدوداً . والحقيقة الأخرى التي ظهرت بوضوح هي أن العقاقير المخمدة تزيد من سوء حالة هؤلاء الأطفال ، وهي مسألة هامة لأن عقاقير الباريتوزات وغيرها من العقاقير المحمدة تستخدم طبيًّا لإحداث أثرمهدئ على المحاوف الشديدة لدى العصابيين . ويتفق هذا الاكتشاف إذن مع فرضنا .

وقد أجريت في السنين الأخيرة دراسات على البالغين والمراهقين . فوجد الأستاذ د . هيل مثلاً أن الشخصيات التي تستجيب أفضل استجابة للعقاقير المنبهة هي هؤلاء الذين يظهرون «ميلاً عدوانياً وحدة طبع وعداوة عامة في العلاقات الشخصية المتبادلة، ويظهر هذا الميل حيثًا واجهوا الإحباط ... وكان أفضل المرضى همأصحاب الشخصيات الى يسيطر عليها العدوان ، والقادرين على إنشاء علاقات شخصية متبادلة وثيقة ولكنهم يحطمونها باستمرار سواء في الزواج أو العمل أو الصداقة وذلك عن طريق التهيج الاندفاعي وأعمال العنف الصغيرة، وعدم تحمل الآخرين .. وسرعان ما يفقدون القدرة على تحمل العلاج الذي لا يؤدي إلى مساعدتهم بشكل ملحوظ . وهم معروفون بتقلب أهوائهم ، وعدم الشعور بالمسئولية وميلهم إلى الوقوع في سقطات أخلاقية » . ومن السهات الأخرى لتلك الجماعة إغراقهم في النوم العميق ، وتوقفهم عن البوال الليلي متأخراً وشهوتهم الجنسية الزائدة أو قابليتهم الهيجية المرضية لها ، إلى جانب نمط غير ناضج غالبًا للرسم الكهربائى لنبضات المخ كما يلاحظ إدمان الكحول ، وقضم الأظافر في الكبر ، وارتكاب السرقات الصغيرة بلا دافع واضح ، وإشعال الحراثق والتخريب في المراهقة . وكل هذا يتفق تماماً ونظريتنا . فإذا تذكرنا أننا نعتبر البوال فشلا ً في إقامة الاستجابة الشرطية الملائمة ، فإننا لا نعجب إذا وجدنا مثل هذا الفشل واضحاً لدى جماعة تتميز بفقرها فى التشريط . ولقد علق الكثيرون فى الواقع على الانتشار الزائد للبوال بين جماعات الجانحين والمجرمين حيث تصل نسبة حدوثه إلى ما يزيد على ٢٥٪ وبالمثل فإن النوم العميق متوقع في جماعة تتميز بقدرات قوية على الكف في القشرة المخية

وتوجد تجربة صوتية ذات أهمية خاصة ، تقارن بين استجابات ثلاث مجموعات متشابهة من الجانحين لعقار الأمفيتامين (ارجع إلى الفصل الثانى أيضاً) . وكانت إحدى المجموعات ضابطة ولم تعط أى عقاقير ، وأعطيت الثانية عقاقير مزيفة لا أثر لها عطيت الثانية عقاد الأمفيتامين . واستخدم أسلوب مركب لتقدير الأعراض والسلوك لدى المجموعات الثلاث قبل إعطاء العقار وبعده . وكانت التغيرات الحى طرأت عليهم من قبل إعطاء المقار إلى ما بعد إعطائه كالتالى : بالنسبة للمجموعة

الضابطة حدث تحسن طفيف يعادل درجتين ، وبالنسبة للمجموعة الثانية حدث تحسن طفيف يعادل درجتين ، أما بالنسبة للمجموعة الثالثة فقد حدث تحسن واضح جدًّ أيصل إلى ٢٢ درجة. فإذا وضعناكل هذه النتائج-بالإضافة إلى ما سبق ــ في الاعتبار يمكننا أن نستخلص أنه يحدث انتقال سريع ملحوظ من أنماط اضطراب السلوك السيكوباتية والإجرامية إلى أنماط سلوكية أكثر سواءً اجماعيًّا وأخلاقيًّا ، ويرجع هذا التغيير إلى استخدام جرعات صغيرة نسبيًّا من عقار باعث على الانطواء . ترى كيف تحدث هذه العملية ؟ من الممكن ــ ولو أنه من المشكوك فيه ــ أن تكون لزيادة القابلية للتشريط المصاحبة لاستخدام العقاقير المنبهة دخل كبير فى ذلك التأثير . ولكن الأزمنة التي تستغرقها تلك التجارب والتي تكون عادة في حدود الأيام والأسابيع لا الشهور ، تجعل من غير المحتمل أن تكون هناك فترات من الزمن تسمح بحدوث التشريط ، كما وجد أنه عندما يتوقف استخدام العقار يعود المريض بدرجة أو بأخرى إلى مستوى سلوكه السابق، وربما كانت هناك بعض الدلائل على أنه يعود إلى مستوى أدنى من المستوى الأول. والأمر يغرى هنا باقتراح تجربة تحدث فيها محاولة متعمدة لإجراء تشريط اجتماعي بينما يكون المريض أو المجرم تحت تأثير عقار من ذلك النوع . ويبدو أنه قد يمكننا بذلك أن نتغلب على الصعوبات التي يثيرها نقص القابلية للتشريط ، ونحقق ما قد يعد ــ دون مساعدة تلك الوسائل الاصطناعية ــ أمراً مستحيلا .

وعلى أى حال ، فلما لم تكن هذه هى الوسيلة التى يؤثر بها العقار فى الموقف عادة فيجب البحث عن بديل . والاحتمال الأكبر هو انخفاض « الجوع إلى المنبه » الله لاحظناه فى فصل سابق كأحد نتائج الكف القشرى . فتحت تأثير العقار يصبح الفرد أقل جوعاً المتنبيه الحارجي وبالتالى يقل إغراؤه – أى التنبيه الحارجي – له. ويمكننا أن نأخذ مثالاً على ذلك النشاط الجنسي . فقد وجد هيل فى مجموعة المرضى السيكوباتيين الذين درسهم ، أن فرص إكمال العملية الجنسية لديهم لم تكن دائماً موجودة بصورة كبيرة ولكن استمرار الإثارة والانشغال الشهويين قد يكونان مصدراً لتعاسة بالغة للشريك فى العملية الجنسية وللمريض نفسه عندما يرفض . وهذا الأمر ، كما يقول : يشكل أساس الهامات الغيرة والشقاق الزوجى . وقد وجد بعد استعمال

العقار المنبه أن الليبيدو قد قل بدرجة كبيرة وأن النشاط الجنسى قد نقص بشدة بالإضافة إلى انخفاض فى شهوة الجوع وتناقص فى الميول العدوانية . ويستخلص من ذلك « أن هذا التأثير يبدو أنه العامل الفعال ذو الدلالة فى علاج اضطرابات السلوك بواسطة هذا العقار . ويمكن افتراض سلاسل عليه أخرى بالطبع ، ويمكن المتراض سلاسل عليه أخرى بالطبع ، ويمكن للقارئ أن يفعل ذلك بنفسه على أساس ما قيل فى الفصول السابقة عن العلاقة بين شيطان أيزنك والسلوك المنبسط . ويبقى بعد ذلك الكثير مما يجب اكتشافه عن الطريقة شيطان أيزنك والسلوك المنبسط . ويبقى بعد ذلك الكثير مما يجب اكتشافه عن الطريقة المحددة التى تعمل بها هذه العقاقير ، ولكن من الصعب أن يشك المرء فى حقيقة أن ها هاده الآثار المفترضة فما يتعلق بالانطواء والتنشئة الاجتماعية » .

ويوجد اعراض آخر يوجه أحياناً إلى المنهج كله بل إلى استخدام الحيوانات الإجراء التجارب عليها فيا يتعلق بالسلوك الإجراء . فيقال ، ألا تتمتع الكائنات الإنسانية بحرية الإرادة ، وهو الأمر الذى تهمله البحوث من هذا النوع ؟ فالفئران ولكلاب لها _ بلا شك _ مكانها في الكون ، ولكن الإنسان ليس فأراً ، وما يمكن تطبيقه على الكائنات الدنيا مثل تلك التي تجرى عليها التجارب في المعمل لا ينطبق ولا ضرورة لأن ينطبق على السلوك الإنساني . ومن غير المأمون أن نستقرئ مما يفعله الإنسان .

ولا شك أن هناك بعض الصدق فى هذه القضية العامة . فلا شك أن الفتران لا تسلك دائماً أو بالضرورة بطريقة مشابهة لسلوك الكائنات الإنسانية . والنقطة الأساسية ليست هى أن نزعم أو ننكر أن هناك نقاط اتصال وإنما أن نجرى التجارب لنرى إلى أى درجة توجد أو لا توجد درجة معينة من التطابق بين الاثنين . ولقد لفتنا الانتباه فى هذا الفصل إلى بعض التشابهات المثيرة بين سلوك الحيوان وسلوك الكائنات الإنسانية ، أما مسألة ما إذا كانت هذه التشابهات بجرد تشابه ليس له أى قيمة ، أو أنها تنير الطريق أمام نظريات قد تساعدنا فى النهاية على مقاومة السلوك الإجراى واللااجتماعى مقاومة أفضل ، فهذا أمر يحسن بنا أن نتركه لبحوث المستقبل . وسيكون من العبث أيضاً أن نؤكد وجود علاقة لا شك فيها ، تماماً لو أكدنا أن وجود تشابهات كثيرة فى السلوك الإحرامى والعلاقة مستحيل . لقد ظهر وجود تشابهات كثيرة فى السلوك الشرطى والتعلم عند مقارنة الإنسان بالحيوان بحيث لا يمكن إنكار وجود

أساس بيولوجي متشابه بدرجة كبيرة لدى هذه الكائنات المختلفة الأنواع ، وإذا كنا نعتقد – وأظن أنه يجب علينا ذلك – أن السلوك الاجتماعي يتم تعلمه وتشريطه مثله في ذلك مثل بقية أنواع السلوك ، فسبكون من الصعب أن ننكر أن معرفة هذه القوانين سواء استخلصت من البحوث على الإنسان أو الحيوان هي مقتضيات أساسية لفهم مثل هذا السلوك .

إن قضية حرية الإرادة هي قضية فلسفية لا يجب أن تعنينا كثيراً . ومن المشكوك فيه أن تكون لعبارة «حرية الإرادة » أي معنى ، فالسلوك بالنسبة للبيولوجي هو نتيجة للوراثة والبيئة ، إذ يتحد الإثنان لإنتاج حالة معينة من الدافعية وتشكيلة معينة من العادات . والسلوك الناتج هو حصيلة هذا الاتحاد ، وباعتباره كذلك يجب أن يكون محتوماً تماماً . ومن الصعب أن نرى في هذا السياق ماذا يمكن أن تعني « حرية الإرادة » فهل تعنى أن السلوك لا تحتمه إطلاقاً الدوافع أو العادات أو الخبرة السابقة أو أي شيء آخر ؟ وهل هي تساوي القول بأن الصدفة العمياء قد تتدخل في السلوك الإنساني بصرف النظر عن الوراثة أو ضغط البيئة ؟ ليس من المستحيل ، بالطبع ، أن يكون مثل هذا الزعم صحيحاً ، فقانون عدم التحدد لهيزنبرج ينطبق على سلوك ما دون الذرة من أدق الجزيئات ، ويمنعنا من القيام بتنبؤات دقيقة حول سلوك هذه الجزئيات . وبالنظر إلى أن أجسادنا مكونة من عدد كبير من الذرات والجزيئات المكونة بدورها من جزيئات دون اللىرة فليس من غير المعقول تصور أن الصدفة قد تتدخل بالتأكيد في تحديد السلوك ، وهي إلى هذا الحد ، تقلل من الحتمية المتضمنة في تأكيدنا على الوراثة والبيئة كعلل كافية للسلوك. إلا أن هذا بعيد كل البعد عن فكرة «حرية الإرادة» التي إذا كانت تعني شيئًا على الإطلاق، فهي تعنى بالتأكيد شيئاً مختلفاً تماماً عن تدخل أحداث الصدفة العمياء على المستوى دون اللـرى فى التعبير عن الدوافع والرغبات والمحاوف الإنسانية ،

ومهما كان الموقف الفلسني لحرية الإرادة فإن العالم والسيكولوجي والبيولوجي شأنهم على العموم شأن عالم الفيزياء ، الذي يجب أن ينطلق في دراساته من افتراض أن ما يدرسه محتوم وخاضع للقانون العلمي . وأن افتراضاته الأساسية تهزم بقدر ما يفشل في إقامة هذه القوانين، ولا زال الوقت مبكراً في تاريخ علم النفس لنسأل إلى أى مدى تقصر حقائقه دون هذا الافتراض الأساسى ، ولا شك أنه خلال ألف عام سيكون لدينا من الحقائق ما يكني لنؤسس عليه آراءنا .

إن مناقشتنا هذه لها علاقة بموضوع كان موضع جدال عنيف منذ صياغة القوانين المعروفة بقوانين ماك ناتن عام ١٨٤٣. وقد وضع القضاة هذه القواعد إجابة على أسئلة وجهها إليهم مجلس اللوردات ، وهي تدور حول مسألة ما إذا كان يجب تبرئة المتهم بالقتل إذا ما ثبت جنونه . وكان الشخص الذي سميت هذه القواعد باسمه فريسة لهذبان جعله يعتقد أنه ضحية للاضطهاد وحاول قتل سير روبرت بيل الذي اعتبره مسئولا عن مصائبه ولكنه أخطأ وقتل سكرتيره . ولما برئ هذا الرجل سرت موجة من الاستياء أدت إلى قيام مناقشة في مجلس اللوردات نتج عنها في النهاية صياغة تلك القواعد الشهيرة . وتقول هذه القواعد ، أولا " ، يعتبر كل شخص عاقلا "ما لم يثبت العكس . وافترضت تلك القواعد أنه لكي يبرأ المتهم على أساس الجون يجب أن يعاني — وقت حدوث الجريمة — من نقص في العقل راجع إلى مرض عقلي يجعله إما عاجزاً عن تقدير طبيعة ونوع عمله وإما أنه لا يدرك أن العمل خاطئ من نوع الحقائق كما تصورها هو .

وهذه القرانين بتأكيدها للعقل وإغفالها للانفعال تعكس الزمن الذي صيغت فيه ، وقد تعرضت لذلك للنقد الشديد . وقد أثير نقاش كثير لكي يضم إلى أسس التبرئة « الدفعات التي لا يمكن مقاومتها » ووجد بعض الناس أن ذلك غير كاف واقترحوا تعديل قانون الجنون ليشمل الأفعال التي ليست اندفاعية بهذا المعنى وإنما الناتجة من حالة مستمرة من الاضطراب الانفعالي (1) .

ولقد ألفت كتب بأكملها في هذا الموضوع ، ولكن لا يمكن القول بأنه نتج عن كل هذا الجدال شيء إيجابي . فإذا كان صحيحاً أن مسلك الشخص ناتج عن وراثته وبيئته فمن الواضح أن أى شخص لن يكون مسئولاً عن أفعاله بالمعبى الذي قصده القانون ، وبالتالي فإن أى محاولة لوضع تقسيات تحكمية فيا يتعلق بالمسئولية ستنهى حماً بالفشل . وتظهر صحة هذا الكلام من حقيقة أنه في كل محاكمة تقريباً

⁽١) وهي وسيلة جديدة لتطبيق قول باسكال « للقلب أسبابه التي لا يعرف العقل عنما شيئاً » .

نجد أن جزءاً من أطباء الأمراض العقلية يناصر الجانى وجزءاً آخر يناصر المجنى عليه مقدمين آراء تناقض بعضها البعض فيا يتعلق بمسئولية الجانى . والقول بأن أى شخص لن يكون (مسئولاً " بهذا المعنى الفلسنى والقضائى ليس معناه أنه لا يجب أن يعاقب أحد ، فهدف العقاب في نهاية الأمر هو حماية المجتمع وإعادة تربية المجرم . ولا يقتضى افراض عدم مسئوليته أن لا يسمح للمجتمع بإعادة تربيته بالوسائل التي يثبت علميًّا أنها ناجحة في تغيير مسلكه . ويصدق هذا القول على من يعتبر عبرناً أو عاقلاً وفقاً لقانون ماك ناتن .

إن استمرار النقاش حول قوانين ماك ناتن يرجع فقط إلى وجود عقوبة الإعدام، وقد تركزت المناقشات التى دارت حديثاً حول عقوبة الإعدام شيئاً فشيئاً حول نقطة واحدة حاسمة وهي هل تعوق هذه العقوبة أو لا تعوق الناس من ارتكاب الجرائم التي وضعت هذه العقوبة من أجلها . ومن الناحية الإحصائية فهناك دلائل مقنعة على أن عقوبة الإعدام لا تمنع الناس من ارتكاب الجرائم . فقد اتضع مراراً أن إلغاء عقوبة الإعدام لا ينتج عنه ازدياد في عدد جرائم القتل ، وأنه عند إعادة العقوبة لا يقل عددها . وزيادة على ذلك فإنه منذ عام ١٩٥٧ عندما ألغي القانون عقوبة الإعدام بالنسبة لبعض الجرائم الأخرى ازداد عدد تلك الجرائم التي ظلت العقوبة قائمة بالنسبة لها . ولا تزال توجد حجيج انفعالية ضد الجرائم التي ظلت العقوبة قائمة بالنسبة لها . ولا تزال توجد حجيج انفعالية ضد المغربة في وجه إلغاء عقوبة الإعدام هو الإحساس الذاتي الذي يحس به الكثير من الغربة عليه القانون بالإعدام . وبالتالي فإنها — أى العقوبة — تمنع غيرهم من الناس س الذين ربما كان احتمال ارتكابهم لتلك الجرائم أكبر — من ارتكابها الناس س الذين ربما كان احتمال ارتكابهم لتلك الجرائم أكبر — من ارتكابها .

ومن الصعب أن يتأمل المرء باطنه عندما يواجه اتخاذ قرار من هذا النوع ، ولكن أن نتصور أن أحداً يمكنه أن يتأمل ذاته دون أن يكون حتى في موقف كهذا له مبالغة في التفاؤل . فالحقيقة أن ما نعرفه عن العمليات العقلية لأولئك الذين يغمسون في نشاطات توجب عقوبة الإعدام قليل جدًّا، ولكن ربما استطعت أن أتحدث في هذه النقطة بتمكن أكثر من غيري لأنني _ على عكس غالبية القراء _

انغمست عدة مرات في سلوك يستوجب عقوبة الإعدام . وبالتالى فلدى فكرة عن الطريقة التي يحس بها فرد واحد على الأقل وقع هذا العائق . وقد حدثت أولى المناسبات بعد وصول هتلر إلى السلطة في ألمانيا ، إذا أصدر قانوناً يمنع أى شخص من إخراج سوى قدر محدود جداً امن المال والأشياء الثمينة خارج البلاد . وقررت أى وأنا أن الوقت قد حان لنقل ثروة الأسرة إلى مكان آمن وبالتالى هربنا كافة أموالنا وأشياءنا الثمينة من ألمانيا إلى الدانمارك وذلك مع علمنا الكامل أننا إذا ضبطنا فلن يحكم علينا بالموت فحسب ، ولكن الموت الذى سنقاسيه سيكون بطيئاً وتعساً في أحد معسكرات الاعتقال. ولكن ذلك لم يثن أحداً منا ولم نعره أدنى اههام. وطالما معمت أن الشخص الذى يرتكب جريمة أو ينغمس فى أنواع من السلوك عقوبها الإعدام يجب أن يكون مجنوناً ، إذ أن أى حساب عقلي للذة والألم يبين أن العقاب أعظم بكثير من أى مكانأة يأمل فيها من وراء «جريمته » ويبدو لى أن ذلك تعريف أعلى وغير واقعى للجنون ، وكل ما يستطيع المرء أن يقوله هو أن المشاكل النفسية في العوائق أكثر تعقيداً وعمقاً مما يتصوره هؤلاء الذين يعتقدون هذا الاعتقاد الساخج .

وبإكالنا هذا العرض السريع لبعض الحقائق والنظريات في أبجال الإجرام ، نستطيع أن نرى أن المحط السوداوى الذى أشار إليه جالينوس بجمعه بين الانطواء وبين درجة عالية من التقلب الانفعالي يقابل مجموعة العصابيين الرئيسية في مجتمعنا ، كما أن المحط الصفراوى عند جالينوس بجمعه بين الانبساط وبين شدة الانفعالية ، يقابل المجرم الحديث. ويجب ملاحظة أن الجمع بين الانطواء أو الانبساط والانفعالية الزائدة في كلا الحالين هو مصدر الحطر . فهناك الكثيرون من الانطوائيين الانبساطيين اللين ينقصهم هذا التقلب الانفعالي يحيون حياة سوية تماماً دون أن يتعوا فريسة للاضطرابات العصابية أو تحت طائلة القانون . فالقوة الدافعة الشديدة الناتجة عن إثارة الانفعالات هي المسؤلة عن معظم السلوك غير المتعقل والمؤدى إلى دحر الإنسان لنفسه بيده وهو السلوك الذي يميز حضارتنا الحديثة . فمنذ عدة مئات فليلة من السنين . كانت الانفعالات القوية من هذا النوع تجد غرجاً نافعاً لها في فليلة من السنين . كانت الانفعالات القوية من هذا البوع تجد غرجاً نافعاً لها في هياتشابك بالأيدى وفي الهرب من الأعداء ، وفي عبور البحار السبعة وغير ذلك من

المواقف المتوترة والحطرة . أما في العصور الحديثة فإن مثل هذه الانفعالات القوية تعد في الواقع شدوداً عن المألوف، فليس لها دور نافع تقوم به وليس لها محرج ملائم في النشاط اليوى . وربما كان هذا هو السبب في أنها تبحث عن محرج في النشاط اليوى . وربما كان هذا هو السبب في أنها تبحث عن محرج في السلوك العصابي أو الإجراى وهذه الأنماط من السلوك تزداد بشكل ملحوظ . (وأنا أفترض هنا ، أن هذه الزيادة المزعومة زيادة حقيقية . ولسوء الحظ لا توجد أدلة ذات طبيعة يمكن الوثوق بها لتدعم هذا الافتراض ، إلا أنه بالمتعن في السجلات التاريخية لا يبدو من المستحيل أن يأتي مثل هذا التدعم مع الزمن) . ومهما كان الأمر فلا يوجد شك في أن الانفعالية الزائدة التي تميز العصابي والمجرم هي جزء أساسي من شخصيته وأن دراسة هذا الجانب ستعود بأعظم النفع إذا ما نال عناية أشد عماً نما ناله في الماضي .

وفيا يتعلق بالمجرمين على وجه الخصوص ، فنحن نميل إلى الشك فيمن يرغب فى دراسة شخصياتهم لأننا نشعر أن المجرم — بأفعاله — قد فقد الحق فى العطف وأنه يجب أن يعاقب بدلا من ذلك . وهذا — فها أعتقد — مهج خاطئ تماماً ولو لسبب واحد فقط وهو أن العقاب يزيد من تفاقم الاستجابات الانفعالية العنيفة الموجودة من قبل لدى معظم المجرمين ، وبالتالى يزيد من صعوبة — لا من سهولة — منع مثل هذا الشخص من الاستمرار فى عاداته الإجرامية المعينة . وهذا هو أيضاً السبب بالطبع — كما تبين الأدلة — فى أن عقوبة مثل الجلد وغيرها من عقوبات القسوة البدنية المؤلة تؤدى إلى نتائج تافهة بل متناقضة غالباً . فإذا كان من عقوبات القسوة البدنية المؤلة تؤدى إلى نتائج تافهة بل متناقضة غالباً . فإذا كان الإنسان فى الحقيقة هو ذلك و الإنسان العاقل » الذى يقوم بأعماله على أساس من الحساب العقلى المنطق فقط فإن تشديد العقوبة سيؤدى إلى تقليل الجريمة .

ولكن لما كان هذا الفرض لا يلتى دعماً من البحوث التجريبية ، كما ظهر أنه فى الأغلب لا ينطبق على السلوك الحيوانى أو الإنسانى، فيجب، كما أعتقد ، أن نلتى به خلفنا وأن يزداد اعبادنا على البحوث التجريبية. ويجب أن نتقبل ما اقترحه هامويل بتلر فى روايته « أيرون » — مهما تناقض ذلك مع ميولنا — من أن المجرمين يجب أن يعالجوا لا أن يعاقبوا . هذه هى فى النهاية المنتجة التى يخلص إليها المرء إذا ما كان يرغب فى تأكيد إعادة التأهيل والحد من السلوك الإجراى، فالعقاب قد يرضينا، وإنما

بطريقة بدائية ، ولكنه لن يؤدى إلى تحسن فى الموقف العام ، وربما يجب أن نضيف هنا أن علم النفس يقترح نقطة ذات أهمية خاصة ، وهي أنه لا يوجد مبرر عقلي لمعاملة كافة المجرمين نفس المعاملة ولا لتصور أن المعاملة الواحدة ستفيدهم جميعاً . فمن الواضح أن المعاملة بجب أن تصمم خصيصاً لكل شخص على أساس درجته من الانبساط أو الانطواء ، ومن العصابية أو الاتزان وخاصة مدى سهولة أو صعوبة تكوينه للاستجابات الشرطية . ويصدق نفس الشيء بالطبع على تربية الأطفال . فقد آن الأوان لكى نتوقف عن التأرجح ما بين سياسة العصا وسياسة النهاون ، وندرك أن الطفل المنبسط الذي يتم التشريط لديه بصعوبة يتطلب نظاماً حازماً حتى لا نراه فى الكبر وقد تحول إلى « بلطجي » أو جانح أو مشروع مجرم ، بينا الطفل المنطوى الذى يتم التشريط لديه بسهولة يتطلب نظاماً متهاوناً حتى لا ينقلب بدوره فى الكبر إلى عصابى . وتوجد الكثير من الكتب حول تنشئة الأطفال والإجرام تدعى أن عندها الوصفة الشافية لكل العلل . ولكن قبل أن نقترح أى وسيلة لتغيير السلوك الإنساني يجب أن نعى حقيقة أن الكائنات الإنسانية ليست سيلاً لا ينهى من التوائم المهاثلة ولكنها تختلف اختلافاً عميقاً فها بينها وأن ما يصلح لزيد لا يصلح بالضرورة لعمر و. فعاملة كافة الناس معاملة واحدة يعنى تنازلاً نهائيًّا عن الموقف الذي يجب < أن يتخذه السيكولوجي وهو أن : الفردية شيء مقدس .

قراءات مقترحة

- Chapter One: Eysenck, H.J. (Ed.) Handbook of Abnormal Psychology. London, Pitman, 1960
- Chapter Two: Eysenck, H. J. The Dynamics of Anxiety and Hysteria. London, Routledge and Kegan Paul, 1957.
- Chapter Three: Rachman, S. (Ed.) Critical essays on Psychoanalysis.
 Oxford; Pergamon Press, 1963.
- Chapter Four : Wolpe, J. Psychotherapy by Reciprocal Inhibiton. Stanford; Stanford University Press, 1958
- Chapter Five : Eysenck, H. J., and Rachman S. The Causes and Cures of Neurosis, London; Routledge and Kegan Paul , 1964
- Chapter Six: Welford, A. T. (Ed.) Society; Problems and methods of Study. London, Routledge and Kegan Paul, 1962
- Chapter Seven: Eysenck, H. J. Crime and Personality, London; Routledge and Kegan Paul, 1964

ثبت بالمصطحات

A		В		
Ability	قدرة	Behaviour	سلوك	
Abnormality	عدم السواء	Aberrant -	سلوك منحرف	
Accident Pronenes	الاستهداف للحوادث الع	Acquired -	سلوك مكتسب	
Accomodation	تكييف بصرى	Alternation -	سلوك التبدل ــ	
بيق Acting-out	وضع التخييل موضع التط	Voluntary	سلوك إرادى	
Activity	نشاط	Brain	المخ	
Adaptation	تكيف	- stem	جذع المخ	
Addiction	إدمان	C		
Adjustment	توافق	Clinical	إكلينيكي	
Affection	وجدان	Complex	مركب (عقدة)	
After-effect	أثر بعد <i>ى</i>	Castration	مركب الخصاء	
Figural	الأثر البعدى الشكلي	Electra	مركب إلكترا	
Agression	عدوان	Œdipus	مركب أوديب	
Ambivalence	تناقض وجدانى	Compulsion	قهر – إجبار	
Ambiversion	تكافؤ الشخصية	Concept	مقهوم	
Anxiety	قلق شدید — حصر	Conditioning	تشريط	
Aptitude	استعداد	backward	تشر یط رجع <i>ی</i>	
A-sexual	لا جنسي	Over	تشريط زأئد	
Ascendance	تسلط	Conflict	صراع	
Ascending reticula	r formation	Conformity	انصياع	
	التشكيل الشبكى الصاعد	Conscience	الضمير	
Assertion	مصارحة - تأكيد	Conscious	الشعور	
Association	ارتباط	Continua	متصل کی	
Attitude	اتجاه	Control	ضيط	
Auditory	سيعى	Cortex	القشرة المخية	

Criminality	الإجرام	Excitability	سرعة الاستثارة
Critical Flicker Fusion	n (CFF)	Excitation	إثارة
	الالتحام الدقيق للطرف	Experiment	تجربة
		Extinction	الانطفاء
r	•	Extroverted	انبساطي
Delinquency	جناح	Extroversion	افبساط
Delusion	هذاء		F
Depression	اكتئاب		_
endogenous	اكتئابداخلي المنشأ –	Factor	عامل
Reactive	اكتئاب استجابى —	Fantasics	تخييلات
Desire	رغبة	Feelings	مشاعر
Dimension	بُعد	Fetishism	عباده الأثر – الفتيشية
Disesase	مرض	Fixation	تثبيت
Disorder	اضطراب	Frustration	إحباط
Distribution	توزيع	Function	وظيفة
Dominance	سيادة .		G
Drive	حافز		_
Drug	عقار 🗕 مخدر	Galvanometer	جلفانويتر -
— Addiction	إدمان المخدرات	Generalization	تعبيم مورثات
Dapressant ——	مقار مخدر ۔۔	Genes	مورتات تکوین
· 'Stimulant	عقار منبه ۔۔۔	Genesis	-
Dystymia	دايستايميا	Genotype	الجينوتيب رئ
		Guilt	اثم – ذقب
nit y	E		
Egocentric	ذاتى المركز		_
Electroencephalograp	ph (EEg)		Ħ
	رسام المخ الكهربائى	Habit	عادة
Emotion	انفعال	Hallucination	هلوسة
· Emotionality	انفعالية	Hedonism	مذهب السعادة الحسية
Encopresis	التبرز اللاإرادى	Heredity	الوراثة
Enuresis	التبول اللاإرادى	Hetrosexuaity	الجنسية الغيرية
· Election	انتصاب	Hypnosis	تنويم
Brotic	شهوى	Hypothetic-de	duction method
Ethnocentrism	التعصب العرق		المنهج الافتراضى الاستدلالى

		Manic- depressive psychosis		
ı		ذهان الحوس والاكتثاب		
Impotence	_عنَّه	Masking	التغطية	
Impression	انطباع	Masturbation	العادة السرية	
Impulse	دفعه — نبضه	Maze	متاهة	
Indifference	لا مبالاة	Memory	الذاكرة	
Inferiority	الدونية	Motive, Motiva	دافع tion حرکی notor	
Inhibition	كف	Motor, Psychon	حرکی notor	
Cortical ——	کف قشری			
كف سابق على المثير ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ		N		
reactive	كف استجابى	Nerve Fibres	ألياف عصبية	
reciprocal	كف متبادل	Neurological	عصبى (خاص بالأعصاب)	
Innate	فطرى	Neurosis	عصاب	
Insight	استبصار	Neurotic	عصابي	
Intelligence	ذكاء	Neuroticism	العصابية	
Interest	اهتمام	Normality	السواه	
Interview	مقابلة	0		
Introspection	استبطان			
Introversion	انطواء	Obsession	حواز	
Inventory	قائمة شخصية	Ontogenetic	التطور الفردى	
Irritatation	نمیج	Opinion Polls	استفتاءات الرأى العام	
		Optimistic	متفائل	
L		Organism	كاثن	
Lability	تقلب	P		
Law	قانون		_	
- of Probability	قانون الاحتمال	Passions	عواطف	
- of recurrence	قانون المعاودة	Passive	سلبی	
قانون التتابع الزمني of temporal sequence		Pathogenesis	التكوين المرضى 	
Leadership	القيادة	Pathways	مسالك	
Learning	التعلم	afferant —	-5	
Libido	الليبيدو	neural		
		Penetrance	النفاذ (صفةللمورثات)	
M		Perception	إدراك	
Mania	هويس	Performance	أداء	

Personality	الشخصية	Reliability	ثبات	
Persuit-rotor	جهاز المتابعة الدائرية	Reminiscence	الاختزان العبدي	
Perversion	شذوذ	Repression	كبت	
Phobia	خوف مرضى	Resistence	مقاومة	
Phynotype	الفينوتيب	Response	استجابة	
Polygraph	البوليجراف	Restless	غير مستقر	
Potentials	إمكانيات	Rigidity	جمود	
Predisposition	استعداد مسبق			
Prefrontal Leucotom	у	s		
الفص الجبهي	عملية قطع في مقدمة	Sadism	ساديه	
Psychaitry	الطب العقلي	Satiation	تشيع	
Psychoanalysis	التحليل النفسى	Satisfaction	إشباع	
Psychogalvanic	سيكوجلڤاني	Schizophrenia	فصام	
Psychological	نفسي – سيكلوجي	Sense	حس	
American Psychologist	عالم نفسی – إخصائی ا	Sensory	حسى	
Psychology L	علم النفس — السيكولوچ	deprivation	الحرمان من الإحساس	
Psychoneurosis (= n	عصاب (euorsis	Sociable	اجتماعي	
Psychopathic	سيكوباتى	Socialization	تنشئة اجتماعية	
Psychosis	ذهان	Spontaneous	تلقائى	
Puperty	البلوغ	Stability	اتزان	
		Stimulus	منيه	
	Q	Striped musculature	عضلات مخططة	
Questionnaire	استخبار	Subjective	ذاتي	
	_	Suggestion	إيحاء	
	R	Suppression	تمع	
Reaction تجابة	رد فعل – رجع – اس	Susceptibility	قابلية	
Reaction-time	زمن الرجع	Symbolic	دمزی	
Reality testing	اختبار الواقع	Symptoms	أعراض	
Reassurance	العلمأقة	Syndrome	مجموعة أعراض	
Reflex	منعكس	System	ق ظام جه از	
Reinforcement	نمزيز	autonomic nervous	الجهاز العصبى المستقل	
Relapse	نكسة	الجهاز العصبي المركزي Central nervous		
Relaxation	استرخاء	Para-sympathetic nervous		
Progressive	استرخاء مندرج —	الحهاز العصبي الباراسميتاوي استرخاء متدرج		

Sympathetic nervous	Threshold عتبه		
الجهاز العصبى السمبتاوى	Trait		
	عادة ارتدا. ملابس الجنس الآخر Transvestism		
T	توائم Twins		
Tachistoscope	توائم أخوية ——— Fraternal		
العارض السريع (التاكستوسكوب)	توائم متطابقة ـــــــــــــ identical		
مزاج Temperament			
مزاج صفراوی	U		
مزاج سوداوی مسوداوی	لا شعور – لاشعوری Unconscious		
مزاج بلغمي ——— مزاج بلغمي	باعث تrge		
مزاج دموی ــــــــــــــ Sanguin	-		
توتر Tension			
اختبار Test	v		
Therapy علاج	الصدق Validity		
العلاج بالرفض	تيقظ Vigilance		
العلاج بالعمل Occupational	Vocational		
العلاج التدعيمي	توجیه مهی quidance —		
التفكير Thinking	اختیار مهنی selection —		

مطابع دار المعارف بمصر سنة ١٩٦٩

الحقيقة والوهم في علم النفس

لماذا يقع شخص بالذات فريسة لمرض نفسى ؟ لماذا يقدم ساتق معين على ارتكاب حادثة ؟ لماذا يحتار البعض طريق الحريمة والانحراف؟ لماذا يغلب التشاؤم على البعض ، ويغلب التفاؤل على غيرهم ؟ أليس ثمة سبب « مادى ملموس » لتنوع تلك الأشكال السلوكية ؟

يتصدى « أيزنك » للإجابة عن كل تلك الأسئلة محاولا الوصول إلى نظرية تفسر مختلف أنواع السلوك تفسيراً علميناً ، باستخدام أجهزة التجريب المعملى والقياس الموضوعي .

والجديد فى أسلوب الكتاب هو أنه يعرض لموضوعاته ببساطة تجعل فى متناول القارئ غير المتخصص أن يتابع المناقشات التى تدور داخل نطاق علماء النفس ، وأن يلم بمدى نجاحهم ، وأن يتعرف على العقبات التى ما زالت تعترض طريقهم .



